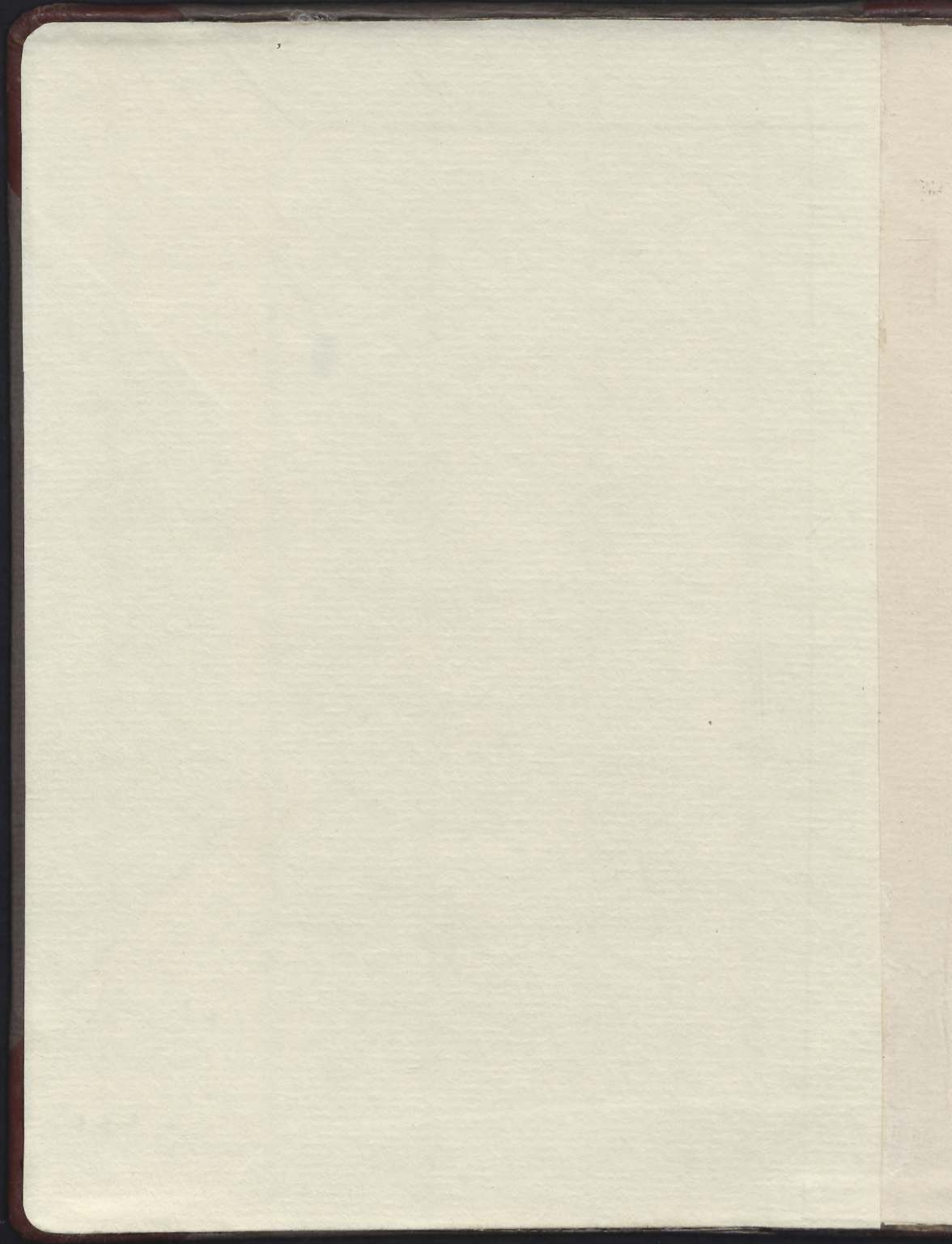




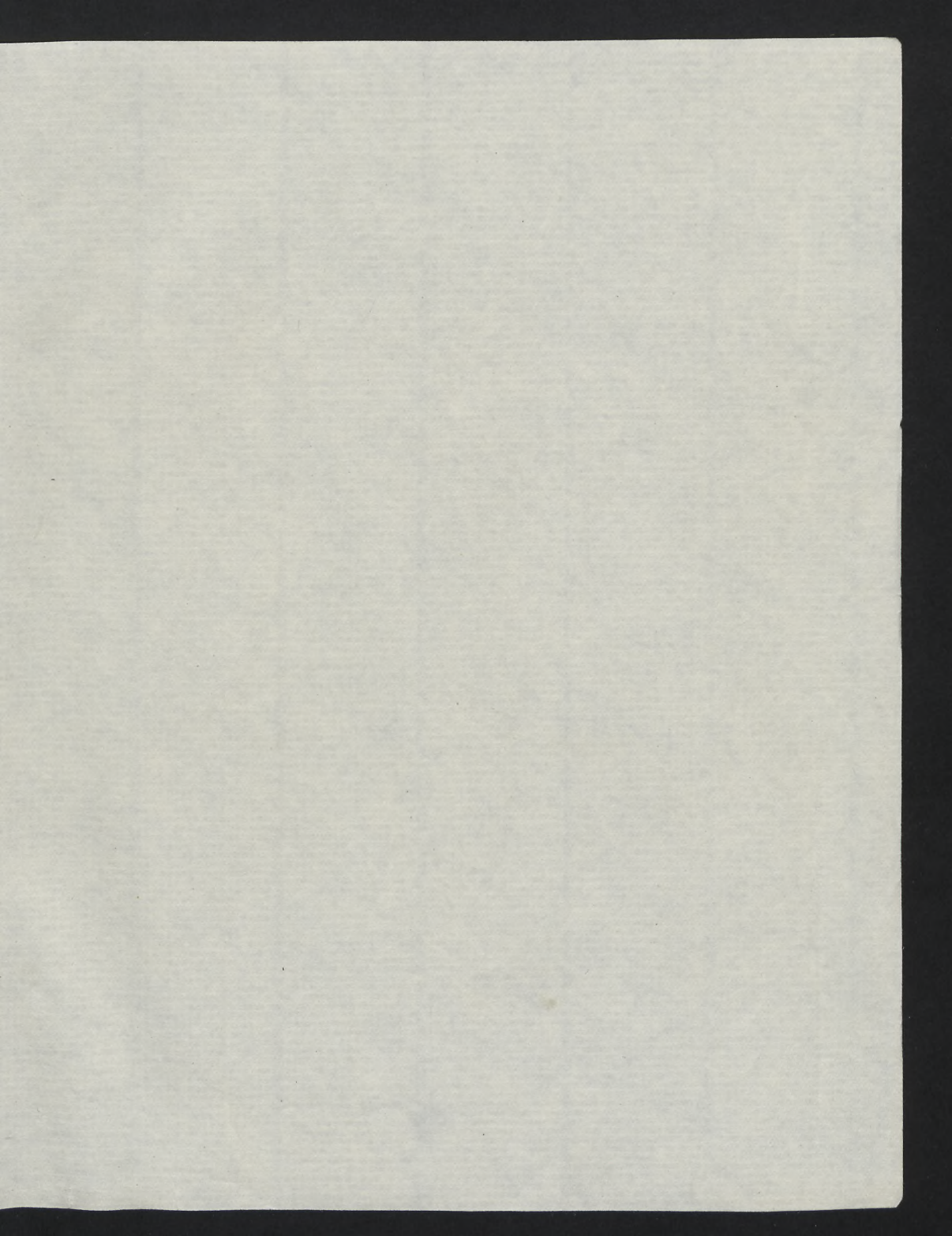
G. RZACZYŃSKI  
HISTORIA NATURALIS POLO  
C. AUCTIONARIA



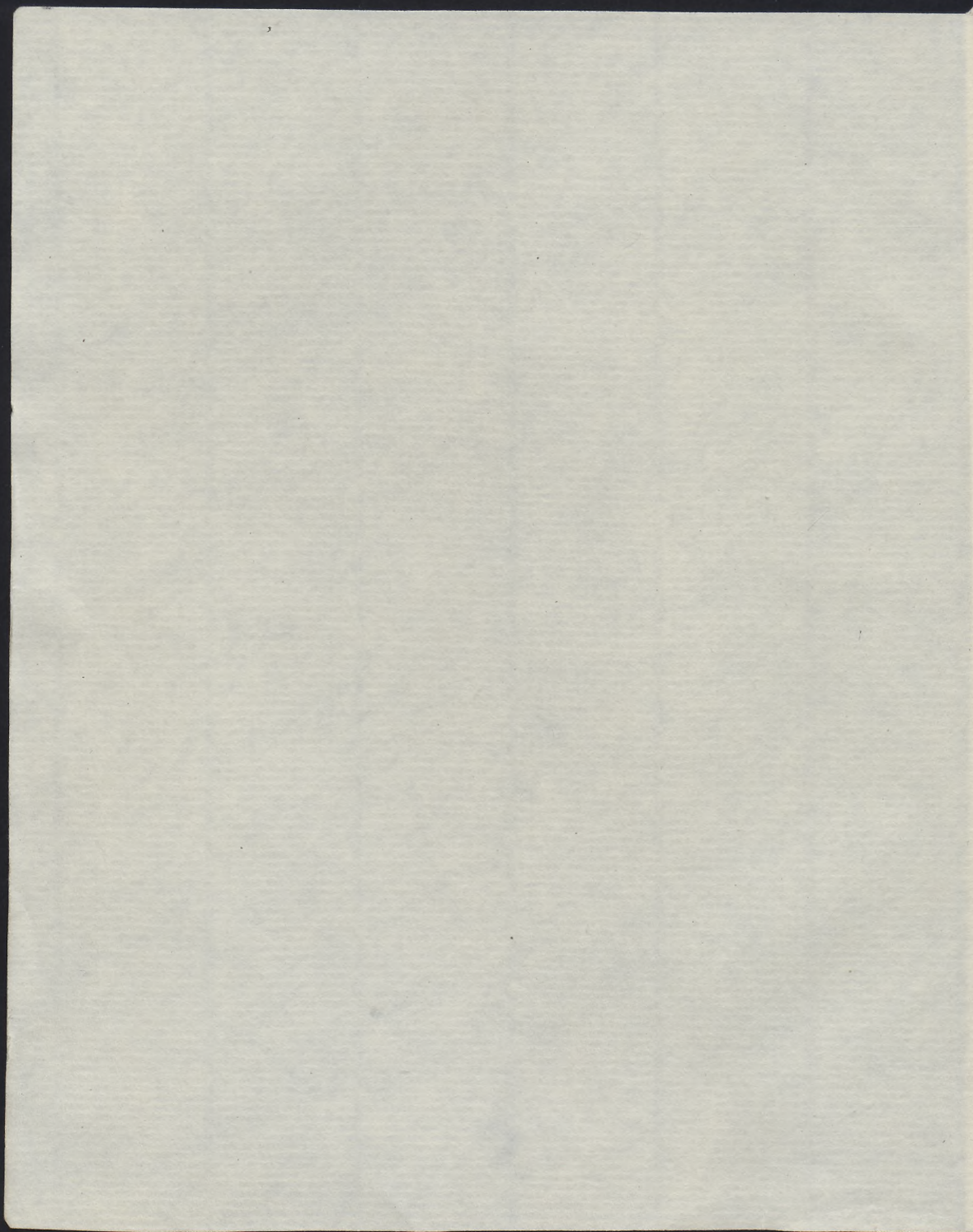














1  
HISTORIA  
NATURALIS  
CURIOSA  
REGNI POLONIÆ,  
MAGNIDUCATUSLITVANIÆ,  
ANNEXARUMq; PROVINCIARUM,  
IN  
TRACTATUS XX  
DIVISA:

*Ex*

Scriptoribus probatis, servata primigenia eorum  
phrasi in locis plurimis, ex M. S. S. variis, Testi-  
bus oculatis, relationibus fide dignis, experimentis,

DESUMPTA

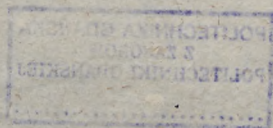
*Operâ*

P. GABRIELIS RZACZYNSKI Soc. JESU.

\*\*\*\*\*

SANDOMIRIÆ.

*Typis Collegii Soc. JESU. Anno 1721.*





AVITUM INSIGNE  
ILLUSTRISSIMÆ DOMUS  
GONZAGARUM  
MYSZKOWSCIORUM.



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Z ZASOBÓW  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ  
II 5000221



DO III. IMPERATORI AUGUSTISSIMO *desponsata*, MARGARITA PALEOLOGA FERDINANDO II. GONZAGÆ *federe connubiali juncta*, ut Occidens cum Oriente ab una Domo teneretur. Naturâ, sexuq; major LUDOVICA MARIA GONZAGA, VLADISLAI IV. JOANNIS CASIMIRI, REGUM NOSTRORUM CONJUX *ita collegit radios geminæ Serenitatis, ut involutam caligine infelicitatum tunc nostram Lechiam illuminaverit. Supra humana, Sidera, Lunæ, Solisq; vias DIVINISSIMUS ALOYSIUS GONZAGA MARCHIO CASTILIONIS est eluctatus, complexus Cælum Empyreum: & sic cognatio inita cum terrigenis propinqua facta Cælitibus. Talem, tamq; Illustram GONZAGARUM Familiam, dixisse debueram Regiam Solis, Serenissimorum Regum, Principum Zodiacum, ingressus est, VINCENTIO GONZAGA præduce, SIGISMUNDUS MYSZKOWSKI non obscurus Orator ad nationes exteras, eo enim splendidius Mercurius Jovi, Cineas Regibus non loquebatur. Idem CLEMENTIS VIII. Capitis Supremi judicio destinatus, Vaticano ejusdem oraculo pronuntiatus MARCHIO, ad exortæ lucis in Latio incrementa. Convolute huc AQUILÆ MANTUANÆ visu avido Solem excipientes, judice magno ap-*  
*probantes*



*probantēs natorum vires atq; ingenium; & GON-*  
*ZAGARUM MYSZKOWSCIORUM universa*  
*propago fulgores tantos ferre didicerat, ad quantos, vin-*  
*dices radii exigunt pœnas à pupilla. Sed quid defle-*  
*xi ego longius à Te EXCELLENTISSIME in Mi-*  
*row MARCHIO CASTELLANE SANDOMI-*  
*RIENSIS? quid ILLUSTRISSIMUM FRANCI-*  
*SCUM CASTELLANUM BELZENSEM PRO-*  
*GENITOREM TUUM non deduxi ad pagi-*  
*nam? Ignēs Seraphicos ferebat ille re atq; nomine,*  
*fovebat pectore amoris flammās in Patriam, SERE-*  
*NISSIMI CAROLI PRINCIPIS POLONIÆ,*  
*SVECIÆ lateri, sed magis cordi se admovebat, in*  
*Te jubar omne sparsurus. Extulit Avitô Murô PA-*  
*RENS SARBIEVIA PALATINI MASOVIAE FI-*  
*LIA Leonem eum, in quo Sol posset hospitari:*  
*SOROR antea PALATINA SMOLENSCEN-*  
*SIS, nunc BRACLAVIENSIS, inter WOLFFO-*  
*RUM, JORDANORUM decora, inter Nuptia-*  
*les tædas comparet clarissima: propinquitās cum*  
*KONOPACCIORUM, TARŁONUM, cætero-*  
*rumq; nominibus natis ad Insulas, Mitras, Trabeas, An-*  
*nulos Signatorios, Scipiones Regni, Ducales Clavas, est*  
*non umbratilis. Fecisses solus ORNATISSIME DO-*  
*MINE illustre genus, si non invenisses; sic enim Ma-*  
*iorum*



3

jorum Ceras accendisti studiorum fervore, sic illuxisti  
JAGIELLONICÆ UNIVERSITATI Cracoviæ,  
ut Academi umbras, Atticas noctes serenares inge-  
nio. Patuit optimè erudito Orbi in aprico, quomodo  
Apollo cum Musis, Mercurius cum Oratoribus,  
Aristoteles cum Peripato ad Te devenerat, ne Pal-  
las soli cerebro Jovis, sed Tuo capiti quoq; debe-  
retur. Idcirco literarum nobile decus, literatorum  
grande negotium extitisti, quot enim in LYCEIS  
PINCZОВIENSIBUS à Te erectis, dote redi-  
tuum locupletatis formantur literæ, tot exarantur  
Tibi elogia: quot evolvuntur paginae, tot imple-  
ntur Fasti magnificentia. Ex literarum patria, ive-  
ras extra Patriam, peregrini Soles ardere amore  
Tui videbantur; lustrabas Orbem & illustrabas,  
relinquebas Urbes, ast magis Tui desideria. Post  
alienos Soles arridentes sereno vultu indoli optimæ,  
prudentiæ exquisitæ, gravitati morum insolitæ, e-  
loquentiæ singulari, peritiæ linguarum notabili,  
æstimationi maximæ populorum, objecit se Tuo  
aspectui Othomanica Luna ad Viennam, non  
aliter cornua impletura, nisi toto Imperio. Et  
stetisset pleno lucida orbe, nisi JOANNES III. Euro-  
pæ Scutum, Orientis fulmen, Polono milite, Te



itinerum, laborum, præliorum, victoriarum comite  
fecisset minui avarum Sidus, adegisset pallere  
metu, rubere sanguine. Decrevit Planeta ingens;  
aperta Tibi crescendi via in immensum. Ordie-  
baris etenim à Novilunio Thracico novos honorum  
mensēs, deducturus eos ad annos secuturæ ætatis.  
Accessere titulis, laticlaviis ornamenta virtutum,  
pulchrè Tibi Honorio sociatus Probus & Probi-  
nus. Involuebatur antea Pinczovia tetrīs hæresum  
noctibus, nunc MYSZKOWSCIANIS adjuncta ra-  
diis, Orthodoxæ Fidei, Religionis die, imò meri-  
die circumfunditur. Amisisse lucem in Græcia A-  
reopogum accepimus, invenisse apud Te experi-  
mur, dum enim dicitur dies, etiam ad extremæ  
inopiæ damnati umbras felici clarescunt causa.  
Redditi sunt & Themidi oculi ad respectum so-  
lius innocentiae, restitutæ Judicibus delegatis ma-  
nus ab antiquitate subtractæ, quibus prostrata mul-  
torum sors sublevatur, munera non palpantur. Post  
Astræam ab astris ad Te deductam, Sidus benefi-  
cum manes ILLUSTRISIME, ad quod certatim  
universi concurrunt, scilicet Domicilia Ordinum Re-  
ligiosorum, præsertim Cracoviensia, Calissiensia, To-  
runensia Soc. JESU, favoribus, gratis, beneficiis  
cumu-



4  
cumulata ad Mecænatem, nominis magni Pupilli ad  
Tutorem, calamitatum telis impetiti ad propugna-  
culum. Nec cum illustri fortuna Tua, sed Tecum  
loquuntur subditi, trahuntur comitate, servantur vi-  
gilantia, attolluntur demissione, animantur ordine  
instituto. Jungis feliciter res diversissimas magnam  
fortunam atq; modestiam, in fastigio æstimationis  
sinè fastu es positus. O si clara Tua Progenies non  
esset cupidis prærepta ab astris, non sublimis gloria  
duntaxat hæres, sed & virtutis, emereret. Multi-  
plicarentur ita decora Patris in Filio, quemadmo-  
dum crescit lux Solis in iride, aut pareliis. Venit  
in sociam vitæ præclaræ Tuæ HELENA CON-  
STANTIA de CZARTORISCIIS DUCISSA in  
Klewan, non sinè splendidissimo comitatu CELSISSI-  
MORUM DUCUM SANGUSZKORUM, &  
si fas est refodere Majorum cineres, DUCUM  
KOSERSCIORUM, DUCUM KORECCIO-  
RUM, PRIMATUM, PRIMORUMq; PRIN-  
CIPUM in Regno nostro. Grandis titulorum duci-  
tur ordo, non minor exemplorum probitatis; egre-  
giè pingitur HELENA à tribus Gratiis sanguine  
alto, sed magis commendatur à pulcherrimo vir-  
tutis colore, verecundia. Hactenus ego minùs splen-



*didè de ILLUSTRISSIMA PROSAPIA TUA, minùs feliciter de Fortuna, minùs dignè de meritis dixi: verùm Naturalem Historiam Regni Poloniæ, magis NOMINE MYSZKOWSCIANO radiare feci, quàm Stellis crinitis, Stellis cadentibus, Auroris Boreis, Facibus, aliq; Meteororum igneorum multitudine. Metalla, Gemmæ, nunc nitent meliùs: Alites sublimiùs evolant cum ACCIPITRE Tuo, cum AQUILIS Solem videntur petere: Animalia quadrupedia incedunt majestuosius cum LEONIBUS regnare natis: abditorum Naturæ investigatoribus panditur Regia via celesti serenior: præeunt SOLEÆ limatissimæ: gemina CRUX faustum iter dum reddit, fulgores addit fulgoribus. Prodeat igitur de luce tanta, in lucem Historia, Tu post ingentia in Sole publico rectè facta, imple Orbis historiam. Ita vovet*

ILLUSTRISSIMÆ  
EXCELLENTISSIMÆ  
DOMINATIONI

*Devotissimus servus*  
Gabriel Rzączyński Soc. JESU.  
PRÆ-





## PRÆFATIO Ad Lectorem benevolum.

**M**ultorum capita infedit ea opinio, quod natura alibi matrem, in nostra Lechia novercam agat. Sola opima Ceres nobis adscribitur, sal adjicitur panis, ad condimentum aridi victus, copia carnum, post ferias esuriales, si est concessa, universae opes revocatæ ad calculum. Floridissima [ inquit ] est Polona Nobilitas, ast sine Regno Vegetabili, plantarum, florum Republica: libertas aurea, sed absq; auro domestico, & toto Regno Minerali: immensæ vastitatis sylvæ, verum non concludentes opulentum Regnum Animale. Audiebatur Lechia Heroum patria, non raritatum: stупenda dabat exempla fortitudinis, non naturæ spectacula, quæ intuentium oculos raperent ac retinerent; quapropter numerosi Annales subjecti prælo ad gloriam, famam, memoriam posterorum, nullæ vulgatæ historiæ ad Collegia Naturæ Curiosorum. Hæc, atq; aliæ voces aures Orbis implevere, naturam tenacitatis, aut invidiæ contra nos maximæ infimulantes. Ponite, ponite tandem præconcepta de nobis arbitria; inter agrorum nostrorum indefessam culturam, datur non parva naturæ oeconomia, inter abundantiam alimentorum, rerum insolitarum locuples penu. Eruiere, pandere abdita rariora, pretiosiora, allaboraveram, simulq; adverteram tantam latere opulentiam, quanta par esset implendo grandi ærario. Natura quippe munera sua non simul tradit, nec patent omnibus; remota sunt, & in interiori penetrali clausa, ex quibus, aliud hæc ætas, aliud postera accipit, ac depromit. Ad detegenda naturæ ejusdem arcana, solertissimorum Scrutatorum observationes accessere, etenim Kochanski Societatis JESU, S. R. M. Poloniæ Mathematicus nobilis, nihil magis arduum, errandiq; periculis obnoxium esse crediderat,



diderat, quàm solius rationis discursu, naturæ leges investigare velle, quæ secretis suis recessibus sæpenumerò nostros eludunt syllogismos, nisi frequenter ac diligenter instructis fulciantur experimentis. Quoties verò magnis Authorum dissidiis de mysterio aliquo quæritur, toties plures alienas sententias probabilitate non desitutas adduxi, ut ampla concederetur libertas cuilibet dogmata eligendi. Non approbatæ à me, nec refutatæ manent eadem assertiones, nam ad confirmationem, aut rejectionem, sæpe Chymicæ, Medicæ, Anatomicæ artes, microscopia novæ inventionis, mechanicæ machinæ, experimenta profusò aurò comparata requiruntur. Plurima volumen istud si tenet obvia, nota, ac vilia, secutus sum methodum eruditissimi Merret in Pinace Rerum Britannicarum, Rajum in Catalogo Plantarum Angliæ, Sibaldum in Scotia Illustrata, Balbinum in Historia Naturali Bohemiæ, Schneckfeldium in Theorio-Trophæo Silesiæ, qui planè minima complexi sunt foliis integris. Præterea, quid in nostris nemoribus frequentius betulâ? illa ex Gallia translata olim in Latium, Fasces Romanorum Magistratuum insignia constituēbat. Sylvestri pinu quid vilius? hanc regiones calidiores plurimæ habere desiderant, virorem perpetuum arboris æstimantes. Implet tecta ciconia, non visa Aldrovandi testimonio in Italia: stridet passim cicada, non audita ab Anglia: cuculus vocalis nobis & vulgaris, non Novo Orbi, non Æthiopæ. Pleræq; res, alites, feræ, consuetudine, copia, aut illorum genio viluerunt, qui in solo patrio nata contemnunt, negligunt; aliena, longinqua, admiratione, ore, calamo venerantur. Domestica produxi ego ac æstimavi Patriæ gratus; ne autem fides maneret dubia conglobatis auctoritatibus dicta stant roborata, servata phrasi Scriptorum primigenia, quâ immutatâ, synonymiæ formarentur continuæ, suppressis magnis nominibus, exile meum obtunderetur ubiq; nomen, furtivis me efferrem plumis cum cornicula. Hic volens vitare Charybdim, in Scyllam incidi, nimirum in acriorem Bardaji censuram, vituperii notam iis appingi solitam, qui exscribunt libros, & implent bibliothecas. Assumo protinus clypeum, contra telum hoc acutissimum. Collectanea ex libris sunt, sed latè per Regnum sparsis, rarissimis, in regionibus distitis editis, magno laboris impendio acquisitis, vetustate arrosis, novitate commendatis, quos nec oculis Bardajus usurpaverat. Ex libris, sed Gallicis, Italicis, Germanicis, Polonicis, Latino donatis idiomate, reductis ad compendium, carò quia precibus, emptis. Ex libris, sed grandibus, in Tomos plures divisiss, hi evoluti vix versus aliquot interdum obtulere. Post aliena, data & de proprio plurima, dabuntur cætera, favente celo, in Supplemento hujus Historiæ, ad quod elucubrandum nova occurrit crebrò materia. Interim utere his Curiose Lector, & si quæ perspexeris, adverteris, noveris singularia, rara, mira, in Regno nostro, exposcenti enixè gratiam mihi suppedita, nutu, voce, vel literis.



# APPROBATIO.

STANISLAUS JOSEPHUS

*de Bezdan* HOSIUS DEI & Apostolicæ Sedis gratiâ Episcopus Viicensis, Suffraganeus, Custos, Vicarius in Spiritualibus & Officialis Generalis Premisliensis, Canonicus, & Sede vacante Episcopatus Cracoviensis, ac Ducatus Severiæ Generalis Administrator.

UNiversis, & Singulis, quorum interest, aut interesse poterit, significamus, fidemq; facimus, lectum fuisse à nobis Librum, cui titulus, *Historia Naturalis Curiosa Regni Poloniæ, Magni Ducatus Litvaniæ &c.* Authore R. P. Gabriele Rzaczyński Soc: JESU, Viro in rebus indagandis ac inquirendis sedulo. Et quoniam nihil in eo reperimus, quod sit Fidei Orthodoxæ, doctrinæ, moribus bonis contrarium, quinimo (cùm in rerum variarum exterarum investigatione plurimùm desudemus, ignari quas domi habemus) multùm utilem bono publico futurũ censemus: proinde in lucem edendũ, typis imprimendũ, Authoritate nostra Administratoriali permittimus & concedimus, præsentemq; manu propria subscriptas sigilloq; nostro munitas damus Cracoviæ, 6. Mensis Octobris, 1719.

(L. S.)

*Idem qui suprâ.*

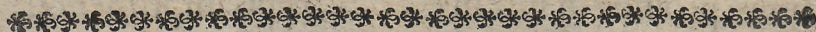


# FACULTAS

R. P. Visitatoris, & V. Præpositi  
Provincialis Soc. JESU per  
Poloniam.

CUM Opus, quod inscribitur *Historia Naturalis Curiosa Regni Poloniæ, Magni Ducatus Litvaniæ &c.* à Patre Gabriele Rzaczyński Soc. JESU conscriptum, aliquot ejusdem Societatis Theologi recognoverint, & in lucem edi posse probaverint, potestate mihi facta ab Admodum Reverendo Patre nostro Michæele Angelo Tamburino Societatis præfatae Præposito Generali; facultatem concedo, ut typis mandetur, si iis, ad quos pertinet, ita videbitur. In cujus fidem, has literas manu mea firmatas, & sigillo munitas dedi. Gedani 20. Julii, Anno 1719.

REINHOLDUS GERT  
Societatis JESU.



*Sed prior hac hominis cura est dignoscere terram,  
Et qua hujus miranda tulit natura notare.*


C. Cornelius Severus in Ætna.

*Non omne quod admirationem parit, & nostram effugit oculatam fidem,  
veritati obstat; nec quod rarum, & nobis non visum, falsum.*

Schottus S. J. in Physica Curiosa.

TRACTA-





# TRACTATUS I.

TERRÆ ABDITA PANDENS.

SECTIO I.

De

FOSSILIBUS.



Historiam Naturalem Regni Poloniarum aggressurus, terræ profundissimos sinus, latentes naturæ gazas, in hac Sectione aperio. Terra *Aristoteli* est elementum siccum, frigidum, densum, grave, immobile. Fossilium nomine donantur ea, quæ industriâ, labore, ex mineris, ac subterraneis locis eruuntur, parente sole, matre terra, producta.

II. EBUR FOSSILE reperiri notat *Lacuna Commentar. in Dioscoridem lib. 2*, in Italia erui *Clusius* tradit, & in frequenti usu inibi esse, adversus animalium virulentorum morsus. Edidit ager ad Vistulam fluvium positus, sex milliaribus ab Urbe Varavia dissitus, Ebur hujusmodi, quod Gedani subjectum oculis, dens Elephantis videbatur. O-

A

pinione



pinione tamen plurimorum Authorum, substantiam dentis veri non tenet, ast talis dicitur propter similitudinem cum dente præfata belluæ acquisitam. Addit *Bonanni S. I. in Museo Kircheriano*, ut plurimum Ebur hoc inveniri cum basi non vacua, verum ubiq; plena, ac densa; ideoq; ab Elephantum dentibus aliena. Si autem non careat, & vacuo requisito, adhuc oritur quæstio bina, apud curiosos naturæ scrutatores. An idem fossile, à natura ludente, ex margæ aliqua specie, & succo lapidifico productum, figuratumq; non fuerit? vel, an diluvio universali, terræ superficiei disceptæ, ac quasi in frustra resolutæ infossus dens Elephantis (accedente humore, ex materia lapidea genito) non permanserit ad nostra tempora? Responsiones pro utraq; parte militantes adducentur infra, in Lignis, Ossibusq; fossilibus, in Unicornu, & Conchite lapide.

III. CARBONES FOSSILES, *Encelio de Re Metallica* Lapidæi, alijs Terrei, Græcis Lithanthraces, è bituminis genere, terra pingui, & atra constant. Carbonum ideo invenère vocabulum, quia eodem colore notati, cum carbonibus de ligno paratis: æquè ignescunt, atq; ardent. Non differunt à Terra Ampelite, ac Pharmacite, sensu *Agricolæ, de Natura Fossilium, Casti S. I. in Mineralogia*; cæterorum opinione diversi. Duplices *Gabelio tractanti de Succino, lib. 2*, scilicet leves, rarefcentes, aquæ nonnunquam innatantes, propter terræ excoctionem. Graves secundæ clasis, hoc est, ex materia terrestri crassa, adusta compositi. Ex utrisq; alij plus bituminis, alij plus succi lapidescentis nacti; unde primi flammam faciliè concipiunt, reliqui nonnisi adjuti carbonibus, nec non foliibus. Verisimile, *Gabelius citatus* existimat, non solo calido, siccoq; halitu, sed igne subterraneo adustum hoc bituminis genus nasci. Idem nonnullis in causa est, quòd *Ætna, Vesuvius, Hecla, & Helgæ* ardeant. Præ regionibus cæteris, Carbonum talium fecunda Anglia, ac Scotia. In Regno nostro, teste *Sprengero in Polonia Novo-Antiqua, & Starovolscio*, apud Tencinum effossi. Videre jubet & *Opaleński in Defensa Polonia contra Barclaium*, Fossilium Carbonum montes, sed illorum usus apud nos nullus, cum adsit copia aliorum. Eruti non ita pridem, & ex monte Vi-  
stulæ



fulæ impendente, ferente Civitatem Dobriniam, leves, friabiles, non difficulter ignem recipientes.

IV. CESPITES FOSSILES seu Glebæ inflammabiles, vulgò Turffæ, Germanis *Torff*, bitumine constant; nulla enim terra ardescit, nisi sulphurata, aut bituminosa. Effodiuntur molles, fungosi, exsiccantur in sole, pro ignis fomite, quem duriores, ac ponderosi admittunt tardius, sed longiori spatio temporis susceptum servant. Turffifodinæ frequentes in Belgio, ex Australi Hollandia, Zelandia in Frisiam, Transsalandiam, Groningam, Oldamptiam feruntur navibus cespites bituminosi. Idem corbibus, saccis impositi, referente *Schoockio in Tract. de Turffis*, per Hollandiam distrahuntur, cum vectigalium solutione. Sola Prussia nostra, circa Gedanum, Mariæburgum, hac pratensi, pingui, nigraq; terra onerat plaustra, ut hyeme arceat frigora ab egenis. Negligitur alibi, propter lignorum abundantiam.

V. FARINA FOSSILIS, sive Mineralis, est terra alba, levissima, farinacea, nutrimentum non suppeditans, in panem sola non compingibilis. Et quamvis farinæ triticeæ, vel secalinæ immisceri, ejusq; glutinosi particulis inviscari, in elibano coqui, panis formam præferre possit, aquâ tamen hic panis dilutus, ait *Schrockius insertus Ephemerid. Medico-Physicis*, pristinam formam ostendet, petendo fundum. Ortus farinæ talis, ex minerali aliquo latente in penetralibus montium, ex seminio proprio, exhalatione erumpente, instar pulverum quorundam chymicorum, per sublimationem separabilium: v. g. florum sulphuris, antimoni, deducendus videtur. Vel ( ut alii volunt ) vapor aliquis spirituosus, rimas, cavernulasq; lapidum penetrans, obvias partes eorundem saxorum calcinando convertit in pulverem. Prope Fortalitium Gedanensis Urbis *Weixelmunde* vocatum, Farina hæc est deprompta, à *Gottvaldio* dono missa *Schrockio Physico Augustiano*, à *Fischern in Schematismo Prusiae Subterranea*, notitiæ tradita, apposito Anno 1700.

VI. LIGNA FOSSILIA, in terra profundiore subinde reperta, *Kirchero in Mundo Subterraneo* sunt duplicia. Quædam fuere olim arbores, decursu temporis, contacta tellure multa, vi facultatis lapidificæ in saxum conversâ, alia, purum naturæ negotium. Qualiter producan-



eur, fusè à *Pillingen in Bitumine, & Ligno Fossili*, est enarratum. Quomodo sint distinguenda à lignis vegetabilibus, casu obrutis terrâ, & induratis, *Agricola* cum multis aliis abunde explicavit. Diligenter vide, ait *Stoockius de Turffis*, an corticem, medullam &c habeant, quæ si absint, à natura ipsa, in profundo terræ gremio, non aliter, ac alia subterranea atq; fossilia, talia ligna progenita, impleta bitumine, accensa fomitibus instar propagantia ignem, non sine sulphure afflato naribus. E docto cætu recentiorum *Scheuchzerus, in Herbario Diluviano, præunte Woodwardo in Specimine Geographiæ Physicæ*, non aliunde derivat Lignorum subterraneorum originem, nisi a fatali illa diluvii strage. Dejecta, infossa solo jacuerunt, inflammabilitatem, colorem, figuram, externam, & structuram internam ligni retinendo. Firmatur assertio, *Woodwardi* observatione singulari. Ingens effoditur Lignorum subterraneorum numerus, è terra quarundam Insularum, ubi nullæ arbores crescunt, nec plantari possunt, propter ventorum ferociam, ac tantam tempestatum austeritatem, quæ non patitur, ut ulla vegetabilia, ultra fruticum altitudinem assurgant. Occurrunt & in terra uliginosa, palustri, quoniam hæc, ob bituminosam suam naturam, ligna contumulata condire quasi voluit, atq; sic ad ætatem nostram præservare à corruptione. Ex allatis opinionibus, quænam verisimilior existimanda, penes lectorem, miraculorum naturæ investigatorem stet judicium.

In Elbingensi sylva Ligna Fossilia apparuerunt, inter *Nordeburg, & Insterburg*, dum circa hortum duceretur fossa: eadem inventa cum Succino, scriptore *Hartmann in Hist. Succini Prussici*; cumq; natura exploraretur, nullo fætoris sensu, flammam conceperant, fornacibus incalcescentibus imposita, nitrum vitriolo, sulphureq; permistum exhalarunt. Exsiccata, & aquæ tradita dissiluisse visa in crustas, quas prius humor magno cum strepitu hiare fecit: incensa, ignem sine flamma rectè servârunt. Regina Ludovica Joannis Casimiri Consors cum Salis fodinas Vieliscenses lustraret, anno 1661, & fossilibus nummos spargeret liberaliùs, glebam, vulgò bancum salis, munetis loco acceperat, qui in aliquot concisus partes, ramum betulæ protulit, æquantem crassitudine radium, sive os minus cubiti. Ita cujusdam M. SS. restantur, fidem persvadet *Cardanus de Varietate l. 5, c. 17*, adducens quendam,  
inter



inter marmora frondes oculis usurpantem. Fossile lignum Pyrite vitriolato factum, de Montibus succiniferis Prussicis depromptum *Scheuchzerius in Museo Diluviano* adnotavit. In specu prope pagum *Sopoty* distantem milliari medio à Cænobio Olivenſi erutum, Gedanum læpius ferebatur, ubi Chymica arte per retortam destillatum, particulas oleosas, bituminosas, concipientes avidè ignem, redolentes succinum extradebat. Adjungo Lignis Fossilibus, transmutata ligna in lapides, Græcis Lithoxyla, commodior enim alius locus non occurret. Lapidescencia à *Fallopio in Fossilibus* attribuitur humori cuidam ex materia lapidea genito; elaborato, cocto, aquis permisto. Idem humor vocatur ab aliis succus petrificus, spiritus lapidificus, salinus, minutissimas penetrans partes, omnes permeans poros, manente figura pristina, & magnitudine. Clara analogia *Honorato Fabri S. J.* in iis fructibus, qui congiuntur saccharo. In campis Oppidi *Potilicz* Terræ Belzensis, si pinearum arborum aliqua pars, v. g. ramus præcisus fuerit, sive tota arbor succisa, tradit *Dlugoffus Hist. Polona l. 1*, lignum in lapidem post annos aliquot sic transformari, ut ex eo ignis tanquam è silice excutiat. In Districtu Chełmensi, testimonio *Miechovita Scriptoris Sarmatiae Europae*, frondes pini ad terram projectæ, intra annum, vel duos, in taxa convertuntur & silices. Lignum cum duritie lapidis, è Monte Episcopali ad Gedanum, protulit fossor. Russia rubra, seu Roxolania, circa *Tomaszow, Szचेbrзeshyn*, simili modo indurata segmenta arborum, dicitur, crebrò offerre incolis. Terra Leopoliensis arboretum tenet sub nomine Sylva lapidea, vernaculè *Las kamienny*, propter Lithoxyla numerosa in radicibus, si non truncis atq; corticibus. Podoliæ fagi nonnullæ antiquissimæ, partes proximiores terræ villanis suppeditant, quibus illi silicis loco utuntur, ad ignem chalybe provocandum. Siquidem verò *Agricola Fossil. l. 2*, luteus lapidescens, tam intrâ terram, quàm extra illâ repertus, res omnes-capaces vertit in lapidem, incidi in *Schematismum Prusiae Subterranea à Fischern* prælo subjectum, secundum quem petrificata manus, in Bibliotheca Elbingensi erat deposita, simul cum ornamento capitis Virginis Ethnicæ Pogiæ, in querceto ejusdem Urbis invento.

VII. OLLÆ FOSSILES prope Oppidum *Srzem* Majoris Poloniæ,  
A 3 in



in campis *Nochow* pagi, & in *Patuki*, non procul à *Lekno* & *Kozielsko*; quæ extractæ de terra, sunt æsimiles ollis arte figuli factis. *Machovitia Chronicor. Pol. l. 1, Dlugoffus Hist. Pol. l. 1, Neugebauerus l. 1, Munsterus in Cosmograph. Universali.* Prope Sremum non tantum ollæ, sed & amphoræ, cacabi, aliarumq; figurarum vasa fictilia sponte nascuntur sub terra, effodiuntur mollia, in ærem prolata durescunt. Vidi unum atq; alterum, quod inde erutum esse dicebatur, rude, nec satis bene conformatum. *Cromerus Polonia l. 1.* Plurimi incolæ Regni nostri, unà cum exteris fidem denegant dictis, asserentes, argillam ad figuram ollarum sponte se non posse componere, sed vasa talia ex sepulchretis Gentilium erui, qui ambusta ossa, & cineres intulerunt terræ in fictilibus, ubi tempore longo emollita, abeunt in argillam, exposita æri resumunt duritiem. Sed evolvatur citatus *Dlugoffus Hist. Pol. l. 11*, ita referens. *Ex Wschowa*, in *Srzem* jagiello Rex processit anno 1415, illumq; ibi Ducis Austriae Ernesti affinis sui convenit nuntius experturus visione personali, an relatio innitatur veritati, facta à Polono milite *Joanne Warschowski*, quod videlicet in Polonia regione, in loco uno, plura ollarum genera, sola naturæ liberalitate, absq; omni humano suffragio effinguntur. *Vladislaus* itaq; Rex, Ernestum ex ambiguitate soluturus, in locum campestre villæ *Nochow* descendit, & in sui præsentia, terram plerisq; in locis fodi jubens, ollas plures variis formis, & quantitatibus distinctas mirabili ope, & virtute naturæ, non secus ac à figulo effinguntur, formatas reperit, nuntioq; Ernesti singula curiosius spectanti, mirabile opus monstravit, atq; Duci transmisit. Extant ollæ prædictæ, dum primò egeruntur de sabulo, teneræ, & fragiles, quæ postea solis virtute duratæ, ad omnem usum humanum congruunt. Hæc ex *Dlugoffo* de Ollis nostris Fossilibus, seu Nativis. Similes *Balbinus S. J. in Hist. Naturali Bohemiæ* adnotat, circa Cünaci montem à pastoribus, & pueris deditis ludo, extractas, sole siccatas ad culinarum usum. Item prope Sprembergam in Lusatia inferiori, ollulæ stupendæ conformationis, ex argillæ fodinis dum proferuntur, *Hagendorn in Miscel. Curiosæ* credit, naturæ in ejusmodi fabricandis valis virtutem non esse detrahendam.

VIII. OSSA FOSSILIA producere terram *Kircherus Mundi Subterra*



terra l. 8, fusè rationibus, inductionibus, autoritatibus probat; dentesq; in antro Panormitano innumeros, à natura formatos se vidisse affirmat. Ibidem datur discrimen inter ossa vera. & à natura minerali effecta, quòd illa semper tibiæ canales, fistulosos meatus, olim medullà refertos retineant, hæc verò solidum lapidem, sine ullo meatu mentiantur: passim ossa Gigantum vocata, ex communi perversione. Accedit *Gesneri in Figuris Lapidum* testimonium. In specu subterranea prope Elbingerodam reperiri ossa, & dentes tantæ magnitudinis, ut vix credi possit, vixisse unquam tantæ molis homines, vel animalia. Oriuntur opinione plurimorum, ex marga, vel luto molli, intra terræ concavitatem, veluti intra nidulum aliquem; vel certè, ait *Tylkowski S. J. Physica Curiosa Part. 3*, volutatur materia uliginosa, cretacea per declivem montis, & in longum se extendit; tandem accedente halitu salino, petrifico, in duritiem lapidis abit. Authores recentiores, sententiæ dictæ minimè adstipulantur, conformitatem constantem observando in ossibus, dentibus &c. Animalium partibus, quibus respondent, simillima affirmantur esse in *Miscellaneis Berolinensibus*, nec ulla in fibrarum ductu, lamellarum textura, cavitatum dispositione, partium commissuris differentia. Ad diluvium universale referuntur à *Woodwardo, Tenzelio*, atq; aliis. Diffluentibus enim aquis terra dissoluta, sensim rursus subsedit, diversa effecit strata, quæ fossiles observant. Animalia, à terra magis, magisque subsidente fuerunt obrecta, & inde facillè patet, quomodo Elephantina sceleta, Balænarum ossa, & Crocodili, in Europam pervenerint. Mixtio quoq; talium Ossium Chymicè examinata à *Carl in Lapide Lydio Philosop: Pyrotechnico ad Ossium Fossil: Docimasiam analitice demonstrandam adhibito*, descripta, continebat in se sal volatile, fluidum, solidum, crystallinum; oleum eupyreumaticum, sal alcalè fixum, vitrum lacteum &c; quæ omnia etiam ex veris animalium ossibus extrahuntur. A Polono Nobili ædificii futuri fundamenta ponente, dens ingens, simul cum cornu, inventus, in Helvetiam *Gesnero* missus, quadruplò fere major fuerat illo, cujus in *Aquatilibus sub Hippopotamo iconem posuit idem Gesnerus*. Sic tradit *Liber de Figuris Lapid. & Gemmarum*. Of unum, & alterum in littore Vistulæ, non procul à Civitate Casimiria, anno 1668, *Tylkowski S. J. se invenisse, in Physica Curiosa Part.*



*Part. 3* scribit: vulgus miratur illa, quasi essent Gigantum, cum Gigantes tanta mole esse non potuerint. Idem *Phys. Curi. Part. 9* narrat, quod in montibus Roxolaniæ erunt ossa quædam in lapidem versa, quædam inducta lapide. In Cathedrali Templo Cracoviensi appensa cotta ulnarum plurium, armus ingens in Arce Mariæburgensi, brachium in Ædibus D. Margaritæ Polnaniæ, dens major pugno Gnesnæ in Basilica Cathedrali, scapula Tremesni, os Varsaviæ apud S. Joannem, Leopoli apud S. Georgium, Calissii, Petricoviæ, Coprivnicæ, Gedani inter granaria; ut omitterem reliqua loca vix ad elenchum revocabilia.

IX. VNICORNU FOSSILE, ita dictum, quod forma & colore referat cornu. Substantia ejus exterius dura, interius plerumq; mollis, alba, lævis, friabilis, firmiter adhærens linguæ. Cortex vel flavescens est, vel candidus, vel cinereus, aut subniger. Bonitatis indicium *Bartholino in Tract. de Unicornu*, vis adstrictoria, odor gratus, præsertim si cydonii mali, lactis, & sacchari præferat halitum. Materia proxima generationis istorum cornuum, *Boetio de Boot in Hist. Gemmarum*, cæterisq; innumeris, marga, vel margæ aliqua species, quæ dum lapidescente & subterranea aqua fluente irrigatur, vel solvitur, lactis instar fluit per terræ cavitates, dein absorpta serosiore parte, ab adstante tellure sistitur; & humore absumpto omni, coalescit in formam cornu. Non desunt, qui bitumen, lapidem corruptum aliquem, succum mineralem cum terra mixtum assignant pro materia. Vires Cornu fossilis commendantur à *Gesnero, Casalpino*, ad venena cujusvis generis, ad morsus animalium venenosorum, ad febres varias, ad sudores provocandos, cor insigniter roborandum: à *Potario Chymico*, ad omnes fluores domandos. Laudatur à *Bartholino in Observat. Novis*, nam vix aliud, ille feliciori successu, in cordis affectionibus, comitiali morbo, vermibus, exploravit. Et virtus Bezoardica in febribus malignis, in fluoribus alvi, insulibus epilepticis, à *Jungken in Lexico Pharmaceutico* attribuitur. Cæterum non omnia Cornua fossilia, ejusdem, aut paræ sunt facultatis, ob diversitatem originis, substantiæ, formæ, nam quæ lapidum more dura, sine medulla, inodora, vix nisi exsiccante vi pollent Medicorum judicio. Unicornu integrum ad Podoliæ fines, teste *Schwenckfeld in Therio-Tropheo Silesia* est reperi-

tum



tum, secundum ad ripam Vistulæ, in vicinia Civitatis Neo-Corcinensis, tertium ad pagum *Uscie*, quartum ad fluvium *Stryy*, quintum, & sextum ad amnem *San* præterlabentem villam *Munina*, septimum in monte arenoso ad *Dunaiec*, octavum Premisliæ dum ponerentur fundamenta Collegii P. P. Soc. JESU, nonum extra Civitatis ejusdem mænia. Jam verò *Gesnerus in Hist. Animal. Quadrupedum, sub Monocero*, citat *Epistolam Schnebergeri*, ad se datam, tenore tali. Reperiuntur frequenter cornua in Polonia. Unum vidi, à radice ad apicem, rotundum, intus cavum, in medio album, in fine subrufum, inventum in agro, miliaribus duobus distante, Cracoviâ; alterum in torrente, tertium & quartum ita durissimum, ut vel saxum, ferrumq; eis cedere potuisse existimem: quintum simile primo.

Hæc, & similia, Monocerotis cornua censentur esse, sed quia Monoceros describitur variè à *Plinio, Aliano, Solino, Isidoro, Paulo Veneto, Vortmanno & alijs*, conjicit *Sachsus in Monocerologia, cum Gartia ab Horto*, authores, animal quod descripserunt, oculis suis nunquam vivum, vel mortuum usurpasse. Assignat idem, quatuor Unicornigêrum species. Primam constituunt Rhinocerotès, secundam Boves Indici, tertiam Asini Indici, quartam Oryges; cæteri Unicornes descripti à nominatis authoribus, nunquam in rerum natura extitère. Quis enim mortalium unquam vidit? ex quo egressi nemore? ex qua terrarum parte producti? Nemo ex his, qui orbem navigando peragrârunt, & abdita, secretioraq; ex remotissimis Africæ, & Americæ Insulis, in conspectum nostrum produxerunt, affirmat, vel affirmare potest, visum sibi ejusmodi animal. Ulteriùs *Sachsus* canæ, & venerandæ antiquitati non subscribens, Unicornua, non animalia quadrupedia, terrestria, sed marina, Cetorum generi cognata esse existimat, quæ, è sinistro nare prodiens cornu striatum, acuminatum ferunt; in Islandia, Groenlandia, Borealiibus Insulis inveniuntur. Ejusdem sensus *Bartholinus Anatomica Hist. Cent. 4, Tulpius Observat. l. 4*, apponens sequentia. Quamvis acriter disceptetur, utrum etiam nunc alicubi extet Unicornes illud animal, cui Sacræ Literæ præter ferociam indomitam, cornu attribuunt pretiosum, extra controversiam, omnia, quæ a Magnatibus observantur cornua, sunt marinæ belluæ passim reperibilis



bilis. Piscem hunc, *Wormius in Disput, de Cornu Greenlandico*, Narhval vocat, *Blancardus in Lexico Medico*, ex relatione describit. His, aliisq; opinionibus, narrationibus multum diversis præsuppositis, censere Unicornu triplex dari, ac exhiberi. Primum fossile ex marga, vel alia materia natum. Sequeretur hinc *Kircherum in Arca Noë, & Mundo Subterra*. sic decernentem, *Historia Helvetiorum* id comprobantem. Accederet ratio, ex *Bartholini* observatione, quod nonnunquam tantum effoditur, quantum à nullo etiam grandi animali produci potuerat. Secundum Unicornu aquatiliu animalium, persuadente *Kirchero* hisce verbis. Cornua quæ passim dicuntur Monocerotis, animalium quadrupedum non sunt, sed piscium grandium marinorum, cum Balanis perpetuo decertantium spicula, seu promuscides. Et *Woodwardo in Specimine Geographia Physica*, Unicornu fossile nihil aliud est, quam pars animalium marinorum, in diluvio universali relictorum. Tertia Unicornu alicujus animalis quadrupedis, etiamsi non illius Monocerotis, in cujus descriptione ingens diversitas inter Authores, sed animalis alterius, uno duntaxat cornu à natura donati. Ratio est ex *Epistola Schnebergeri missa ad Gesnerum*, quod singula ejusmodi cornua, nunquam bina reperiuntur, quamvis aliquando cum cranio, & reliquis ossibus corporis. Inventum in Polonia & totum animal, & ut ex magnitudine ossium perspicitur facile, majus equo. Est certum extitisse quadrupes, ex humerorum, tibiærum, costarum ossibus. Ego quoq; accepi notitiam ab Illus. Sremenfi Castellano, quod simul cum cornu unico, animalis skeleton integrum, è colle arenato villæ *Gruczno* ad Vistulam, erutum fuerat, sed statim contritum frustulatim à rusticis, à quibus post requisitionem allata pars notabilis cornu, fundi locatori, post aliquantò donata mihi particula, interius quasi calcinata, friabilis, linguæ adhærescens.

X. TERRÆ MEDICATÆ multorum judicio sunt metallica rudimenta, ob defectum principii mercurialis, non valentia compingi in metallum perfectum. Dicuntur medicatæ, nam terræ formam conservando, medendi vim inditam sibi liberaliter ab Authore naturæ exercent. TERRA SIGILLATA, est pinguis, gravis argilla, odoris terrei, saporis adstrin-



adstringentis; nunc rubicundi, nunc albi, fusci, lutei, vel alterius coloris. Sæpe formata in orbiculos, sigillis notatur & imaginibus, ideoq; sigillata vocatur. Obtinuit etiam nomen Lemnia, ab Insula Lemnos, Milton Lemnia, Sigillum Lemnium, Sphragis &c. Vires insignes tenet contra pestem, febres malignas, dysenteriam diarrhæam, morsus animalium venenosorum. In ripis Vistulæ prope Varsaviam hæc terra eruitur, sed quia debilior viribus, ait. *Tylkowski S. J. in Meteorologia Curiosa*, in dosi duplicata porrigitur. Effossa eadem de monte sepulturae concessio, in suburbio Posnaniensi D. Adalberti, in usu erat Doctori Medico, mihi id referenti. In Livonia rubri coloris datur, in pastillos drachmam ponderantes redacta, est valde adstrictoria.

**BOLUS ARMENIA**, sonat glebam allatam ex Armenia, in re, est substantia terrea, ex flavo pallide rubicunda, vel alius coloris, ponderosa, pinguis, friabilis. Desiccatur summè, & ex præscripto *Galenii, Matthioli, Brasavoli* dysenterias, catarrhos, putrescentia ulcera oris tollit. In monte *Babiagora*, ultra Cracoviam, & in Carpathiis montibus traditur reperiri. In Scepusio Polono juri subjecto, ad Varalium, incolis *Kirchdrauf*, depromitur terra medicinæ inserviens. **OSTEOCOLLA**, aliter Osteites, Osteolithus, Ammosteus, Holotheus, Stelechites, Marchtus, Lapis Osisfragus, margæ species videtur esse, coloris albi, vel cinerei, superficiei scabræ & inæqualis, figuram concavi ossis plerumq; exhibens. A Germanis *Bein-bruch* appellatur, commendatur ad ossa citò conglutinanda, & callo obducenda, si intus sumatur, emplastris admisceatur. In arenosis locis formatur prope Toronium & circa viam ducentem ad D. Barbaræ Sacellum. Solet erui mollis, ast exposita soli acquirit duritiem.

**XI. TERRÆ PICTORIÆ**, id est pictoribus, cæterisq; artificibus necessariae adsunt. Quapropter *Gotofredus in Archontologia Cosmica* ait, Poloni proventum faciunt è pigmentis, & coloribus de terra effossis, in primis glauco, cæruleove, nec non è metallis, ferro, & ære Cypro, cujus utriusq; apud eos copia magna. **OCHRA** nativa, est terra *Dioscoridi* medicata, colorem ferens auripigmento similem, ideoq; adhibita à pictoribus, reperibilis in plumbi fodinis. Hanc, *Gesnerus* Li-



*Bro de Fossil. & Fabricius de Metallicis Rebus*, plumbagini Polonicae, id est venæ plumbi, & argenti, interdum adnasci tradit. Ochra factitia, ex rubrica, vel plumbo usto, ac macerato paratur, Germ. *Bleygelb*, pictoribus magis usitata. Terra crocea ad Ileusium, in plumbi fodinis. Crofnæ, mons proximus Aedibus D. Adalberto dicatis, terram flavam pictoriam tenet, Germ. *Dunckel-ucker*, nobis *Ugier cimny, glin-ká zotra*. Collis propinquior Vistulæ inter Varsaviam, & Zakrocimum, Terræ luteæ ferax, quæ Germ. *Licht-Ucker*, nobis *Ugier iasny*. Eiusdem coloris terra ad Sandomiriam, in monte Vistulæ impendente, penes prædium *Kamién*. Terra seu Creta rubra, Germ. *Braun-roth*, nobis *Bramrot* eruebatur in Territorio Osminanensi M.D. Litvania, prope Collegium Zodziense, P. P. Soc. JESU. Deprompta Terra in Palatinatu Sandomiriensi, Rubricæ fabrilis simillima, hoc est, substantiæ ponderosæ, intense rubræ. Artificialis Rubrica paratur ex Ochra ustulata in ollis novis, argillâ circumlitis.

CRETA nomen duxit à Creta Insula, in qua excellens habebatur. Creta seu terra alba, assertionem *Magini Patavini in Geograph. Univer.*, ex Russia Meridionali, ad exteras nationes evehitur. Creta, ait *Langius in Lectionibus de Materia Medica*, ad nos communiter ex Litvania adfertur, Valdeburgensis est arenosa. Post milliare unum à Civitate Grodna ad Niemenum fluvium est reperibilis. In Terra Chełmensi, teste *Miechovita in Sarmatia Europæa*, Creta in copia. In Palatinatu Lublinensi, haud procul ab Oppido Chodel, & prædio *Teżow*, collis, eadem terra tenaci, emplastica, candida plenus, Fert Cretam, & Palatinatus Sandomiriensis, in Capiteaneatu Stenzicensi ad Vistulam. Omittuntur aliæ Cretifodinæ.

XII. TERRÆ FIGULARES, pingues, spissæ & molles, ex quibus à figulis formantur vasa levia, non sorbentia, non exundantia, non frangenda facile, resistentia ignibus, dantur in Palat. Sandomiriensi, non procul ab Oppidis, *Gliniany & Denkow*, pagis *Cmielow, Ruda, Rokos, Petkowice* &c. Inde ollæ, amphoræ, catini, frixoria, Vistulâ devehuntur Gedanum, Elbingam, Regiomontum. Argillæ fodinæ sæpe ad decem, aut duodecim orgias abeunt in profundum, effossis cavernis investigatur terra figularis præstantior, de qua, non unica, verum mul-



multiplici formatur massa per attemperationem, ollis conficiendis maximè apta. Aequalis durabilitatis parabantur vasa, & circa Iltam, Lagoviam, ac per Poloniam distrahebantur. Inferioris notæ Terra figulorum ad *Siersk, Solet, Fordan.* &c. Argilla Germ. *der feine schluff*, pinguedine, viscositate, lentore, multum idonea ad præparanda vasa præstantiora, in pagis *Wimbark & Szynfeld* Gedanensibus. Argilla candida Græcis leucargillion, *Columella* creta figularis, prope Dobriniam deproimitur, Zakrocimi vasa fictilia varia dealbatura. Eiusdem coloris, in Ducatu Zatorienfi, ad villam *Spyrkowice*, in Polesia Polonica ad *Przewaly* Oppidum &c. Alibi huic assimilis, ad dealbandos hypocaustorum parietes passim assumitur. Terra alba, dicta Cracoviensis; vim magnam ignium sustinens, in usu apud Chymicos, aurifabros & fusores. Pariter, ex argilla pagi *Oksiwia* Pomerellæ, formantur vasa ad liquationem, ad Orichalcæ præparationem. Argilla nigra, pinguis, lenteſcens occurrit facillè.

TERRA CALCARIA, nobis *Margel*, de qua in sole siccata, igne excocta paratur calx, obvia multis Provinciis. Terra ex pago *Kiewierce* Volhinia, à fossore allata, ignitis injecta carbonibus, odorem succini edidit. In Prussia, teste *Geographia Prussiae & Brandenburg.*, occurrit interdum terra ad parandam picem accommodata.

Terra rubricosa, in fundo villæ *Odargowo* Palat: Pomerania, ad jugera tria protensa largitur messes, similis alibi, in collibus, campis, sylvis, viis spectatur.

Arena aurificum, Germ. *Form-Sand* in monte *Cynganberk* suburbii Gedanensis, & in vicinia loci dicti *Jerusalem*; item in suburbio Posnaniensi protenso ultra Templum D. Adalberto initiatum.

Arena permixta micæ argento simili, effulget multis in locis.

Arena rubra, purpurea, rosea, lutea & nigra in collibus prope Dobriniam, frequentissima.

XIII. URNÆ SEPULCHRALES FICTILES ambustis humanis ossibus, cineribus oneratae antiquitus, extrahuntur non rarò è terra, in Regno nostro. Tales plerumq; ex basi tenuiore, assurgunt in ampliorem ventrem, qui paulatim in collum terminatur angustum. Tres, Bibliothecæ Urbis Gedanensis, illatae, ex illis, una reperta in monte *Hagelsberg*, qui, & simulacrum Deæ Ethnicorum, ex præstan-



à metallo fufum, Romanorum more veftitum obtulit. Torunenſis Bibliotheca aliquot, Elbingenſis poſſidet unam, ex agris Mevæ, verna- culè *Gniew* ſublata. Mariæburgi, atq; Elbingæ annulos binos mihi videre contigit, ex urnis depromptos, quorum primus ex argen- to præſtanti, ſecundus ex metallo fuerat elaboratus. In eadem Pruſſia, prope Dirlaviam, ſeu Tczewum, detecta urna cum octo minoribus, annulo ex aurichalco, pluribus globulis, phiala, in qua ſacrificabant Diis, à religione vera alieni. In Caſſubia, *Pobłocie*, *Lebnie* pagi, eadem vaſa funebria protulerunt fundi hæredibus. Præter argillaceas urnas, canthari ſtannei, ærei cereviſiâ pleni ſunt inventi, cum Elbingæ mu- nimentum per cæmeterium duceretur. Hoc, *Nova Literaria Maris Baltici, & Septentrionis*, an 1700 adnotârunt. In Litvania quoq; urcei, & lagenæ cereviſiariæ paſſim de ſepulchretis eductæ, à *Fifchern in Schemat. Pruſſia Subter*: adnotatæ. In memoratis vaſis potus apponebatur mortuis, quo ſuſtentari deberent ad Odini Tabernaculum; ſic enim ap- pellati à Septentrionalibus Campi Elifi. In Palatinatu Poſnanienſi Majoris Poloniæ, dum an. 1710, ſæviente lue peſtifera, tumuli para- rentur, ad Oppidum *Ryeczynof*, Urnæ ſepulchrales ſeptem apparuère. In eodem Palatinatu, prope rus *Gembice* vicinum *Pempow*, in apertum prodiit, vomere protrufa urna, continens præter cineres, oſſiumq; ſe- gmenta, etiam nummos argenteos, alios craſſiores, tenuiores alios, ſimi- les bracteatis, cum hac inſcriptione, *S. Adalbertus*. Tenui aliquot obla- tos mihi à fundi domino, & in honorem antiquitatis, nobiliſſimo Horniano Muſeo Gedani intuli. Paſſibus paucis Smiguelco [ *Smigle ſcribi debuerat* ] prope regiam viam, in ſabuloſo campo, an. 1674, an- tiquiſſimi paganorum ſepulchri effoſſa rudera, à *Mellen. in Hiſt. Urnæ Sepulchralis Sarmatica*, ita deſcripta. Calce nulla, multò minùs argillâ, la- pides firmati erant, ſed arenæ ſoli, eleganti ſerie impoſiti eruebantur. Tandem inciderunt foſſores in multas fictiles urnas eximie magnitudi- nis, operculis teſtas, ex eadem materia rubicundi coloris, nonnun- quam tamen vergentis in griſeum, ambiebant ſingulas, lapides magni ultra duas, dimidiâve ulnas, latitantes in arena. Cum aperirentur, omnes fuerunt plenæ humanis oſſibus, coloris nivei, ſed parte magna, com- minu;



minutis. Remotis aliis, magna urna se dabat conspectui, cum duabus minoribus fociis, imposita lapidi plano. Situs, ac squalor, ita illas consumpserat, ut illico collaberentur, cum vix primis tangerentur digitis; paucissimæ salvæ evaserunt. Præter has urnas, novimus inventas esse patellas fictiles, & discos stanneis nostris planè persimiles: imò varii generis, & magnitudinis vasa, ac patinas; item calicem fictilem, figuræ cylindricæ, nec non impletas arenâ ollas, in quarum fundo, fila jacuere quædam; incertum, sericeane, an lanea, convoluta in globum, similia nidis avicularum, quas vocamus linarias. Quædam Urnæ nullas continebant acus, extra tamen positæ erant; nonnullæ acuum locò, habebant metalli fragmina. Quibusdam pateris crines erant impositi, & in una lapis fulminaris reperiebatur. Campus hic sepulchralis in varias est divisus speluncas, in quibusdam antris unica tantum, in aliis tres, in nonnullis duodecim comparuerunt urnæ, omnes gemino modo compactæ, & repletæ. Illarum plurimæ dum confringerentur, aut potius collaberentur, illico tota illa planities, testis & ossibus est conspersa, in quæ cæli injuriæ hæcenus debacchantur. Efformabantur olim aliæ urnæ lacrymatoriæ dictæ, quibus iidem Ethnici lacrymas pro defunctis liberaliter fusas colligebant, easq; cum inferiis aliis, tradebant monumentis. Vas tale unum lacrymatorium, simul cum corona ænea, Prusfia vidit, olim dicta Ducalis.

XIV. CRYPTÆ seu meatus subterranei à natura formati, variis concamerationibus, veluti conclavibus ita distincti, ut Labyrinthus videri possint, curioso telluris indagatori; offerunt se se in locis aliquot. In Podoliæ Palatinatu ad pagum *Krzywcze*, caverna ingens, miranda cernitur, cum angusto introitu in terræ viscera. Ad videndam illam, tenebras dispellendas, accenduntur faces, aut lucernæ, ponuntur signa sollicitè, propter grande erroris periculum, inter anfractus multifarios. Fornices amplitudine, altitudine, splendore spectabiles, in parietibus lapides generis varii, alii in minutas partes divisibiles, assimiles Specularibus alii, alabastriti alii, cæteri fractarum rupium, marmoris rubri, aut quasi vitro pellucido tecti referentes speciem, unà cum hominum, avium, animalium, quadrupedum figuris. Longitudo quanta est antri, etiam rivulos



rivulos limpidos continentis, scire non vacat; variis varia affirmantibus, nemine ad ipsam extremitatem progredi auso. In eadem Podolia, Cryptæ proximiores vico *Orm'any*, numerosa corpora hominum incorrupta servârunt diu, beneficio forsitan loci. Fert ibi fama, quòd coloni declinantes Tartarorum irruptionem hanc specum ingressi fuerint, in eaq; non ferro, sed fumo de subjectis lignis, straminibusq; nato, sint præfocati. Et ad *Barszczewo* Oppidum positæ Cryptæ, ambulacris, cameris, cæterisq; raritatibus, ad insigne naturæ prodigium conspicuæ; ad Iagielnicam visu dignæ. Aliæ obrutæ dehiscen-tis telluris pondere, quàm longæ, latæq; fuerint, ad notitiam nostram non pervenêre; cæteræ existimantur esse cuniculi, aut alvei fluviorum subterraneorum, qui exaruerunt, vel sunt conversi aliò, ideoq; prætermit-tuntur. Cryptæ Kiovienses [ olim in ditione Polona ] à *Herbinio* sic des-cribuntur. Longo tractu subtus terram protensa cellæ quædam Virorû Religiosorum, & conversorum ad fidē Christi, metu tyrannidis Ethnicorû paratæ. Liber Patrû Cryptoviensiu hoc tantum tradit, quòd Religiosi, Hi-larion, Antonius, Theodosius, & alii, specus Christia. Sæculo XIX effo-derint. Monachi inibi vacabant devotioni, psalmos, cæterasq; preces can-tantes; alii sponte se includebant, modico pane, nec non oleribus vi-scitantes. Tumulati sunt ibi Metropolitæ, Episcopi, Ihumeni, Sacerdo-tes, Diaconi, Martyres, Principes, Herdès, Medici, Laboriosi. Lege, & consuetudine veteri, corpora fasciis, instar infantû, ad imitationem Ægy-ptiorum circumvoluta, atq; reposta. Aliqua capita, sive crania dicun-tur stillare oleum, quæ die Paschatis primo invisuntur, thure colun-tur à Presbytero. Antrum Theodosii minus, pluribus, magisq; sinuosis anfractibus, [ quos, plateas Rutheni vocant ] discernitur à majori An-tonii. Figmentum est, quod istæ specus, subter Borysthenem suos forni-ces ducant; & præsens loci Archimandrita negat. Alteruna vulgi com-mentum est, cameras istas longitudine sua, ad Cryptam Czerniechovi-ensem, & Pieczaroviensem Moschoviticam, centum, & amplius milli-ariibus dilatam, se se porrigere. Cætera de iisdem Cryptis, à *Beauplan* in *Descript. Regni Polon. Confinium*, sunt allegata.



# SECTION II.

De

## GEMMIS, LAPIDIBUS INSIGNIORIBUS & RARIORIBUS.

I. **G**emma, est lapillus ex subtiliore materia ortus, qui magno constat, magnoque comparatur pretio, propter sui raritatem, pulchritudinem, & vires insignes. Ita *Isidorus*. Addit *Mylius*, ex sensu *Paracelsi*, Gemmam esse quemlibet lapidem, qui virtutem possidet spectantem ad medicinam. Ad octo genera revocantur Gemmæ, varietate spectata colorum; ad virides, rubeas, purpureas, candidas, nigras, crystallinas, varias. Origo & virtutes diffusæ à *Boyle* describuntur, à *Brasavolo* examinantur. Mirè ludit hæc natura, aliæ gemmæ naturalium rerum figuras, aliæ factarum ab arte exhibent: reliquæ nullâ certâ figurâ conspicuæ; sed proprietatibus, viribus admirandis donatæ.

II. **ADAMAS**, Polonis *Dyament*, gemmarum omnium præstantissimus, durissimus, diaphanus instar aquæ pellucidæ. Ex India adfertur verus & genuinus, nascitur in rupibus, ac in terræ visceribus, nam materia illius cum sit subtilis, volatilis, in aperto dilaberetur, intrâ saxa & tellurem collecta servatur, donec densetur. Narratur passim adamantem verum indomitæ esse duritiei, id est, nec ferro nec malleo, impositum incudi cedere, ignem vincere, nec incallescere. Hæc olim credita, falsitatis convincunt experimenta, ait *le Grand. in Hist. Naturali, & Museum Calceoloti Sect. 3.* Redigitur in scobem malleo, ferreo pistillo atteritur, teste *Bodino in Theatro Naturæ Universæ, Hartnaccio in Admiranda Physica*; igne quoque diuturno superatur, in calcem redigitur, apud *le Grand* præfatum. Quod idem adamas sanguine hirci domari ac solvi possit, ad fabulam refertur à multis, & à *Kiesslingio in Physica Experimentalis*; licet *Plinius* hoc affirmare non erubuerit. Erronee quoque putatur esse venenatus, nam venenum omnino non est *Schenckio*



*ckio Observat. Medic. Rariorum* l. 7, p. 915, sed egregium, & singulare cujusdam morbi medicamentum. Nec redactus in pulverem interficere valet *Bœtio de Boot*, in *Hist. Gemmarum*, traditionem *Paracelsi* discipulorum, rejicienti contrariâ experientiâ

Adamantes profert Regnum nostrum, similes Bohemicis, Silesiacis, Hungaricis, Orientalibus longè inferiores, molliores, splendorem verorum non attingentes. In Russia, *Cnapius S. J.* adamantes non contemnendos, nec paucos effossos viderat, & in *Thesauro* adnotaverat, sub voce *Dyament*.

In Regione Submontana, circa Oppidum *Balograd*, minores facillè reperibiles; in vicinia pagi *Suszczyany* Palatin. Kioviensis, majores, duriores, splendidiores, Bohemicis pares, vel excellentiores, nec facillè dignoscibiles à peregrinis.

Carpathiorum, illisq; conterminorum montium rupes, sapius edere visæ præstantes adamantes, de quibus unus inventus à pastore ovium, Cracoviæ sexaginta Imperialium solidorum accepit pretium.

De Gemmis Prusiar, Antiqui Scriptores mentionem fecere nullam, ex recentioribus *Hartmann* in *Hist. Succini Prusici*, obiter retulit adamantes egregios, pellucidissimos passim per littora succinifera spargi; scintillantes lapides & quasi bracteas minutas auri, atq; argenti deferentes, ibidem reperiri.

In vicinia Elbingæ inventos, Liberis Baronibus Sveciæ dono oblatos, elegiacis versibus descripsit *Zamelius* Consul Elbing. in *Drusi Gemmifera*, seu *Gemmarum Elbingensium Detectione*, impressa Elbingæ in 4, an. 1653. Majores Amburgensibus Adamantes, cum Rubinis aliisq; Gemmis, Prussia Polonica continet; exemplaria lapidum horum, Musea permulta servant. *Fischern* in *Epistola data Regiomonto*, an. 1715.

Multiplies Gemmæ repertæ in Prussia. Achates, Chalcedonii, Iaspides, Sardii servabantur in Museo *Christophori Gottwaldii Doct. Medici*, & *Phys. Gedan.* testante id *Catalogo Rerum Natur. & Artific. Gedan* impresso, 1715 anno.

III. AETITES seu Aquilæ lapis, nobis *Orli kámién*, intrinsecus concavus, alium lapidem dictum *Collimus* continens. Qui enim locò lapidis, arenam, vel terram detinet, Geodes vocatur, qui aquam, Hydrotites. Ab aquila, Aetites sumpsit vocabulum, quia in illius nido inveniri traditur à *Plinio*, *Isidoro*, *Matthiolo*, cæterisq; innumeris. Credibile



bile & *Rueio* est, quod ex montibus, vel agris, vel saxorum apertis commissuris deferatur ad nidum ab aquilis, ad ovorum calorem contemperandum, ne nimis calefiant, dum incubantur. Differentiæ plures ratione figuræ, ab *Aldrovando in Museo Metallico*, propositæ, *Schediasma de eodem lapide à Bauschio* impressum, *Historica Descriptio Aetitis à Lauremb-rgio* edita. Multa superstitione plena, de viribus istius lapidis omituntur, v. g. quod furem detegit, prædicit futura, impedit esum ciborum, etiam palato gratissimorum. Communiore Medicorum sententiâ experientiæ juncâ, mulierum promovet partum. Argilla, vel marga Geodi inclusa Terræ Sigillatæ obtinet facultatem, lora, peste, febribusq; pestilentibus, correptis, cum aqua acetosæ propinata, in auxilium advenit. Continet Aetitem Mons Zyrkovienſis in Palatinarum Calisſienſi; unum videre contigit mihi, apud Med. Doct. Poſnanienſem. Ad Viſtulæ ripas prope Torunium, Aetites, & Geodes lectus à *Vendio Rectore Gymnaſii Torunenſis, in Natura Piſtriciſ Specimine, & Lapide Roſto-ſhienſi*, id innuente.

IV. ACHATES, nobis *Achatek*, variis conſtat coloribus, atq; lineis ſe invicem incurſantibus adeo, ut quandoq; multiplices effingant formas. Morſus ſerpentum ſanat *Mylio*, ſpectatus, oculis prodeſt *Plinio*, cor *Rueio* recreat. Colligebatur à *Zamelio* in Elbingenſi Territorio, deſcriptus in *Druſi Gemmifera* ab eodem.

V. AMETHYSTVS, *Ametyſt*, gemma coloris violacei, ex deſcriptione *Iſidori, Pierii, Alcaſaris*, aliquo modo vini rubri colorem præferens. Venenis reſiſtere, vapores arcere à capite, ebrietatem reprimere alligatus ſuper umbilicum, creditur. Varia ſunt illius genera, primum tenet Indicus, proximus Arabicus, Armenius, Ægyptius, poſtremus Cyprius. Pruſſicus à *Zamelio* repertus, non procul ab Elbinga.

AMMITES, *Kamień ikrzaſty*, ex arenis ita compoſitus, ut ovis piſcium ſimilis videatur, mole juglandem æquet. Ad Viſtulæ margines Torunio vicinioreſ inventus à *Vendio, & in Natura Piſtriciſ Specimine* recenſitus.

VI. ARMENIVS LAPIS, *Kamień ciemno Zielony*, olim ex Armenia advehebatur, maculis viridibus, cæruleis & ſubnigris relucens, judicio



dicio aliquorum à Lazulo non differens, nisi sola maturitate: secundum *Bœtium de Boot* diversus, quia unitus, friabilis tamen, nec aureis venis notatus.

Hic internè propinatus purgat humorem melancholicum, conducit in mania, epilepsia &c, ex *Schroderi* observatione. Producitur in variis Germaniæ locis, in Hungaria, Transylvania &c. Citatur *Hulsius Chronic. Scriptor*, quòd Lapis Armenus, vel ejus vena reperitur Crotini in Polonia.

ASTROITES, Asteria, Asterites, Lapis stellaris, *Gwiazdeczká kamień*, quia stellulis undequaq; nigricantibus insignitus, & modatè durus. Differentiæ ejus in *Aldrovandi Museo Metallico* videantur. Obvenit *Vendio*, in allegato superius loco.

VII. BELEMNITES à sagittæ figura dictus, Dactylus Idaeus à Dactyli effigie, & Ida monte Cretæ Insulæ. Nonnullis veteribus, Lapis Lyncis, Lyncurius est, erroneè existimantibus [ *inquit Charletonus in Exercitationibus* ] quòd ex urina Lyncis trahat originem. In re, est lapis teres, sub variis coloribus reperibilis; fricatus, contusus, calcinatus, cornu bovis adustum redolens. Non bene idem cum Ceraunio lapide confunditur, id est, ad fulminis progeniem ducitur, nam Ceraunia alia est. Vires Belemnitarum apud Prussos prope Mariæburgum, item in ripa Vistulæ fluvii, juxta *Hochingam* inventorum, descripsit *Agricola de Natura Fossilium* l. 5, his verbis. Quoniam verò Belemnitæ exsiccant, Prussici, & Pomeranici Chirurghi vulnera curant, non aliter ac Iudaico Lapide Medici calculos frangunt. Idem, *Aldrovandus in Museo Metallico*, & *Langius in Lect. de Mater. Medica* reliquerunt. Belemnitæ Prussici, succini falerni colore, alii in rubro nigri, pellucidi, terram in se continentes, cæteri coloris cerei, idem ferentes, in *Gesneri Libris de Figuris Lapidum, Gemma. & de Fossilibus*, propositi. Idem à *Vendio* penes Vistulam ad Torunium collecti in copia; in *Natura Pictoris Specimine*, ac in *Notabilibus Curiosis Torunensibus* adnotati. Aliæ Regni Provinciæ multum feraces Belemnitarum.

VIII. CERAUNIA sive Ceraunius Lapis, *Piorunek*, hac ratione nomen invenit, quia cum fulmine creditur cadere, nec alibi inveniri juxta *Plinium, Isidorum* &c, quàm in loco fulmine icto. Imò tam constans volitat fama fulminis esse telum, ut si quis hanc opinionem velit refel-



refellere, imprudens esse videatur. Cæterum tam subito nasci, tali duritie, tantoque pondere lapidem in nubibus undique perviis, Boëtio de Boët in *Hist. Gemma.*, vix est credibile. Econtra Fromondus *Meteorologicorum* l. 2. asserit, generari Cerauniam ex terrestri exhalatione viscosa, humoribus nubis, quos ardor fulminis celerrima transmutatione, in ipso etiam casu permiscet, & in laterem coquit; odoris est sulphurei, naturæ ammoniaci salis &c. Plura de possibilitate productionis intra nubes istius lapidis, adducturus est *Tractatus* 27, *Seç.* 1, *num.* 8, de *Fulmine*. Cerauniæ, ait Aldrovandus in *Museo Metall.*, cuneum planè referunt, durissimæ, gravissimæ, substantiâ similes silicibus, lineis & striis carent, & ideo à Brontiis discrepant. Telum fulmineum, Cuneus fulmineus Charletono in *Exercit.* eadem Ceraunia, colore varians, cuneum, pyramidem, malleum, securim, clavam figurâ exprimens. Eruuntur aratris sæpius in Polonia Cerauniæ, Lapides fulminis, *Piorunek*, *Boży prątek*, vocatæ. Vidi inquit Cnapius S. J. in *Thesauro*, friabiles, habentes venulas à circuitu ad centrum, quasi ad medullam tendentes, corallio frutici similes, excepto colore. Belemnitem hîc, aut Corallitem descripsisse mihi videtur Vir eruditissimus, & non Cerauniam, quæ eadem esse à multis putatur cum Belemnite. Alii in Ceraunias incidere plurimas, solo Polonico insepultas. CANTHARIAS à Scarabæi similitudine denominatus, quam figurâ exhibet, à *Vendio* additus aliis Lapidibus rarioribus.

CHALCEDONIUS, *Kalcedon*, ex Onychis genere *Kircheri*, varios colores referens, pro diversitate luminis, cui exponitur. Hic, quod in Prussia reperiatur, *Gottvaldii Catalogus Rerum Natural. & Artifi.* sub Adamante adductus affirmat.

IX. CHRYSOLITHUS, *Kamień żłotaŕy*, *żłotogoracy*, gemma coloris aurei. Antiquorum Chrysolithus, Topasius est Gemmariis recentioribus. Orientalis durior, coloris nobilioris, Europæus mollior, & cum colore aureo, nunc multum, nunc parum nigricans. Natale illius solum, India, Arabia, Ethiopia, Germania; invenitur passim & in Bohemia. Creditur melancholiam, timores nocturnos minuere, collo, aut sinistro brachio alligatus. Commendatur contra morbum comitiales, & asthma. Inventus in Territorio Elbingensi à *Zamelio Consule*, de-



Scriptus ab eodem in *Drusi Gemmifera*. CORALLITES marino-  
rum Coralliorum exhibens formam, supellectilem *Vendii* auxerat.

X. CONCHITES à concha nomen deducit. Lapidēs figurati univalves, bivalves, valvis æqualibus læves, valvis æqualibus, inæqualibusq; striati, Conchitæ dicti, quorum plus quàm viginti genera *Langius in Hist. Natur. Lapid. Helvetiæ* duxit ad paginam. Figura conchæ, pectinis vocabulum habet, propter strias, quibus pectinis ostentat formam. Pectines, in *Musæo Diluviano Scheuchzeri*, sunt conchæ auritæ valvis dissimilibus, unâ planâ, convexâ alterâ. Pectunculi sive Pectunculitæ auribus carent, & valvas utrinq; habent convexas, æqualiter concavas. Videre est hos cum striis elatioribus & depressioribus, illos cum valvis compressis invicem, ac variè contortis, alios cum striis densis cæteros eum subtilissimis &c. Idem inveniuntur solitarii, & exempti, vel etiam lapidibus, massæ informi lapideæ inclusi. Utriusq; generis, sed maxime secundi, terra nostra Conchitas possidet. Conchites striatus, & lævis cretæ inclusus, ex Polonia Lipsiam Mylio missus. *Buttners in Rudericibus Diluvii testibus*. Conchæ salis, quæ fossili Polonico innasci solent. *Gesnerus de Fossilibus*. Conchitæ collecti à *Vendio* ad Toronium, ab aliis ad lacum vicinum Pakostia. Numerosi depositi in *Musæo Breyniano Gedani*, nec procul ab hac Urbe lecti Pectunculitæ, Buccinitæ &c, unâ cum Conchis Anomiis striatis, sic à *Falro Columna* appellatis. Apud Zukoviense Monasterium, calcarii lapides variis buccinulis, & conchulis refertissimi apparuerunt; eadem saxa, in campis *Ciepielsk*, Pectunculos tenuère. Pinczoviæ durior lapis adactus chalybe, Conchitem obtulit, eundem ager Baranoviæ. In Podolia non procul à pagis *Krzywiec* & *Babica*, assurgit mons, in quo lapilli minores avellanis, conchulæ formam præferentes congregati, minutissimè triti, remedio fuerant contra ardores febrium. E monte ad prædium *Kamien* vicinum Urbi Sandomiriensi, erutum est anno 1719, segmentum conchylii, Matri Perlarum nitore externo assimilè, sed veluti in cretaceam materiam levem, conversum. Conchitis Cochlitæ accedunt, nam lapis cochleæ aquaticæ figuram ferens Cochlites denominari potest, qui *Gesnero in Fossilibus* Strombites, ex amplo in tenue, turbinis instar



instar deficiens. Cochlitæ coloris rubescentis alii, cinerei alii, calcario saxo duriori inclusi, è colle villæ *Karlikowo* Monasterii *Zarnovecensis* extracti simul cum lapide, cornu capræ, consimili. In area Arcis *Kniehinn*, & pago *Moszczenica* Volhinia, testacea mytulis minoribus fluviatilibus, [nobis *Musze*] persimilia, profundiori terræ permixta copiosissimè, videram atq; collegerā. Terra hæc Mytulifera vocari potest à mytulis. An Conchitæ, aliquando fuerint conchæ marina, Cochlitæ, fluviatiles cochleæ, non leve certamen est inter Authores. Quidam generis Conchitarum, vi seminali terræ adscribunt, hoc est materiæ crassiori, sali, & succo lapidescenti intermixto. Contra illos sunt alii, inter quos eminet *Woodwardus* volens conchas, ostrea, testacea fossilia, esse corpora marina, à diluvio universali in montes translata, tellure obruta, diuturnitate temporis solidata, seu petrificata: inventa intrā, vel extra lapides. Hoc nonnemo perpendens addit, dicta conchyliæ exactissimè in omnibus lineamentis, striis, fibris, gravitate, viribus medicis, marina exprimunt; ideoq; non sunt naturæ lus. Quomodo autem ad regiones à mari remotissimas sunt delata, idem *Woodwardus* deducit. Admittuntur & strata, quæ in locis variis subsederunt, intellige compages certæ materiæ seriatim positæ, v. g. lapidum, gypsi, concharum, venarum metallicarum, arenæ &c. Adducitur præter *Isidorum*, *Tertulianum de Palio* p. 530: *Mutavit & totus orbis, aliquando aquis omnibus obstitus, adhuc maris conchæ, & buccinæ peregrinantur in montibus*. His, similibusq; motus *Seheuchzerus in Museo Diluviano*, vocat sequaces oppositæ sententiæ Naturæ Ludistas, Archæistas, Ideistas. Diluvianæ catastrophes [inquit] testes certissimi sunt ipsæ, quas invenimus ubiq; terrarum, reliquæ. Ego probabilitatem magnam adscribo huic opinioni, talemq; esse existimo, quæ non difficulter assensum persuadeat.

XI. CRYSTALLVS, *Krysztal*, inter gemmas à *Plinio*, *Theophrasto*, *Cardano*, *Matthiolo* ponitur, figuræ hexagonæ, vi medica polens. Origo ejus, à Scriptoribus antiquissimis atq; gravissimis, ad nivem, aut glaciem aqueam diuturno frigore concretam, solidatam, refertur. E diametro illis oppositi, *Solinus*, *Cardanus*, *Matthiolus*, *Agricola*, cum comitatu aliorum. Primus ait in *Polyhistore*, si Crystalli ortus glaciæ adscri-



adscriberetur, nec Alabanda Asiæ, nec Cyprus Insula hanc procrearet, quia ardore solis torretur maximo. Secundus tradit, ideo non formari ex glacie, quamvis inter nives soleat inveniri, quia glacies igne calefacta liquefit, & non crystallus. Tertius addit, glacies innatat aquis, Crystallus subsidet. Quartus *Agricola in Natura Fossil.* videns quod glacies, quæ multis annis, imò integris sæculis induruit frigore in altissimis Alpibus, non abit in crystallum, infert hanc gemmam esse succum purissimum, intra terram frigiditate congelatum. In idem recidit *Kircherus Mundi Subter. l. 8*, sale defæcatissimo constare asserens, experimento probans. Advertit & *Honoratus Fabri S. J. in Physica, seu Scient. Rerum Corpor.*, crystallum percussam chalybe ignem producere, congelatam aquam id non præstare. Quandoq; colores alios assumit, & nomina, si Smaragdum, Pseudo-smaragdus, si Sapphirinum, Pseudo-sapphirus &c., ex mente *Charletoni in Exercit.* appellatur. Præparata bene, in gravissimis morbis, nempe cholera, diarrhæa, biliosa dysenteria, epilepsia, vertigine, syncope, calculo, in expugnando veneno arsenici, *Eichstadio* est instar lapidis angularis. Plures virtutes à *Rulando, Chiocco, Schrodero* recensentur; præstantissimum oleum, sal, cremor, elixyr crystalli paratur. Locus productæ crystalli apud nos *Druzbak* in Scepusio, in Ukraina *Berdyczow* Oppidum, sive ejus vicinia, ubi attingit digitum humanum mole. Et ex Culmensi agro, annuente *Helwing in Lithograph. Angerburgica*, effoditur.

XII. DENDRITES, arborum & fruticum, ECHINITES, Echini marini, ENEOSTIS, ossium, ENTROCHOS, rotæ figuram exprimens, in manus *Vendii* venerat ad Toronium.

XIII. GAGATES à Gage flumine Lyciæ nomenclaturam trahens, nobis *Gagatek*, non tam lapis *Kircheri* est, quàm bituminis adusti species, odorem spirans sulphureum. Idem Gagates, aliis est genus terræ nigrae, lapideæ, crustosæ, bituminosæ, accensum instar picis flagrans, bitumen redolens, fumum atratum edens. Sunt, qui cum *Boëtio de Boot*, ejusq; sequacibus, succinum nigrum vocant, ast *Encelius* materiâ differre hæc duo censuit, cognationem quandam admittendo. In ripis Maris Sarmatici, Gagates nigri coloris datur, testimonio *Miechovite Chronic. Pol. l. 1*, sed in parva quantitate.

XIV.



XIV. GLOSSOPETRA, saxum sic dictum à figura linguæ, quam exprimit: in terra non nasci, sed deficiente luna, cælo decidere à *Plinio* credebatur. Extat *Dissertatio Bartholini de Glossopetris, & Rei.kii Commentat. Phys. Hist. de Lüneburgensibus*. Prussicas Glossopetras, id est linguas petreas enumeravit *Kentmannus*, in specie Glossopetram cineream, effigiem linguæ pici, alteram reguli, referentem. Et ex relatione *Gesneri in Fossilibus*, Glossopetræ coloris nigri, & cinerei, in Prussia sunt repertæ.

XV. GRANATUS, *Granat*, gemma pellucida, ex flavedine rubens instar ignis; minii nativi, vel factitii representans fere colorem. Præter Orientales meliores, & pretiosiores, dantur Granati Bohemici, Silesiaci, qui reliquos antecellunt. Exerunt vires, palpitationi cordis medendo, melancholiæ resistendo, spuitionem sistendo sanguinis. Post Urbem *Nackel* in Prussia Granatus. *Thurneissern in Magna Alchimia*, an. 1583 impressa.

XVI. HÆMATITES, *Krwawnik kâmieh*, à colore sanguinis concreti dictus, vel quod attritus aquariis cotibus succum cruentum fundat, vel quod sanguinem sistat intus assumptus. Generatur ex ramentis, aut sedimine, quod aqua abrasit à Rubrica, vel saxo rubro, calore excoquitur, & in lapidis consistentiam induratur. Quinque genera ejus *Plinius* ponit, Panchrestum medicinis utilissimum, Androdaman durissimum, Arabicum croceum, Elatitem & Schistum. Datur Germanicus, Moravicus, Bohemicus, Polonicus Hæmatites. *Bauschius in Schediasm. Curioso de Hæmatite*, *Langius in Lect. Medicis*. Profertur copiose, gravis ac durior & è Carpathicis montibus *Nowy targ* vicinioribus: Pharmacopolia implet Cracoviæ.

XVII. JASPIS, *Jaspid kâmieh*, gemma viridis, sæpe translucens *Plinio*. Ejus species septem *Dioscoridi*, aliis plures. Præfertur cæteris ab *Alcasaro* ille, qui est transversâ lineâ præinctus, sanguinis seu purpuræ punctis notatus, unde Grammatias, vel Polygrammos appellatus; sanguinem sistens. Cæteras gemmas fere omnes, aversione *Cæsi S. J. in Mineralog.* occultavit natura, Iaspidem in superficie terræ depositum, inventu facilem reddidit. Vires Jaspidium à *Chiocco in Museo Calceolarii*,



ceolarii enumeratæ. In Prussia, per littora succinifera sparsi colliguntur. *Hartmann Hist. Succini l. 1, c. 2.*

XVIII. JUDAICUS LAPIS, *Zydowski kámień*, à Judæa seu Palæstina, in qua optimus nascitur, nomen obtinuit. Est olivæ speciei, oblongè rotundus, tener, friabilis, striis secundùm longitudinem discurrentibus, æquè distantibus, quasi arte factæ fuissent, ex *Boëtii de Boot in Hist. Gem.* descriptione. Qui instar glandis & balani est, Phœnicites *Charletono in Exercit.*, qui instar nuclei olivæ, Pyrenes, frequentissimus in usu medico, in nephritide sæpe præscriptus; ad calculos renum frangendos, à *Brasavolo* feliciter adhibitus. Incurrerunt in oculos & manus *Vendii*, Judaici lapides prope Vistulæ ripas ad Torunium, *Natura Piætrici Specimine Torunensi* innuente. LYDIUS LAPIS, *Plinio* Coticula, *Kamień Probierski*, marmoris nigri speciei ad argentum probandum. Apparuit in monte Vistulæ adfito, ad Sandomiriam, & in flumine Tyra præterlabentè Samboriam in Roxolania.

XIX. MAGNES, *Magnet kámień*, à Magnesia Urbe, vel Magnete pastore primo ejus inventore in Monte Ida, vocabulum ducere traditur. Idem *Porta* quasi magnus, mutatâ literâ, revera enim magnus iste lapis virtute, non mole. Substantiam si examines, est corpus mixtum ex materia lapidea & metallica. Vegetior plerumq; cæteris, ferri colorem habens, optimus densus, non multum ponderosus, coloris vergentis ad cæruleum. Præter proprietatem specialem convertendi se ad polos, Borealem & Australem; vi attractiva ferri pollet, ideoq; eum *D. Augustinus de Civit. Dei, l. 21, c. 4.* vocat lapidem mirabilem, ferri raptorem. Vis mundi polos versùs se convertendi, ut notissima hodie, ita antiquitati ignota fuerat. Quis verò Nauticæ Pyxidis admirandæ inventor ante sæcula aliquot? non satis constat. Detecta Magnetis ope India Orientalis atq; Occidentalis, amplissima pars totius Orbis. Ad usum medicum rarius venit, ut crassos, ac melancholicos humores pellat. Ingreditur ustus, ceræ permixtus, emplastrum, ad podagricos dolores leniendos, commendatum. An pulverisatus, ferrum educat ex vulneribus, controversitur. De virtutibus istius lapidis, *Ars Magnetica, Magnetis-cum Natura Regnum Kircheri, Philosophia Naturalis de Ulloa S. J., Magneto;*



*gnetologia Leotandi* evolvatur. Nascitur in India, Æthiopia, Macedonia, Beotia, Hispania, Italia, Germania, Suecia, Norvegia, Bohemia, circa ferri fodinas, interdum in fodinis. Evoluta ævo, *Scriptore Gilberto Colcestrensi*, & *Kirchero in Arte Magnet.*, etiam in Hungaria, Livonia, Prussia, Polonia effodiebatur. Et *Aldrovando in Museo Metallico*, Polonia Magneticis saxis non caret, Prussia inter regiones producentes eundem lapidem numeratur; Russia quoq; non est inops Magnetis.

XX. MOLOCHITES, *Slazowy kamień*, viridis, opacus, politus, splendidus, Cyaneo cognatus, *Gesnero in Figur. Lapid.* De specie Prasii, instar malvæ, viridis, variis venis distinctus, *Kirchero in Mund. Subterraneo*. In Polonia Molochites pulcherrimus apud *Schwartz. Thurneissern in Alchimia Magna*.

XXI. OPALUS, *Opal*, diaphanus, distinctus gemmarum diversarum colore. Est enim *Isidoro Origin. l. 16, Causino Symbol. l. 11*, in eo Carbunculi tenuior ignis, Amethysti purpura fulgens, Smaragdi viriditas nitens, & cuncta pariter sub quadam varietate lucentia. Depromptus Opalus è Territorio Elbingensi, à *Zamelio* descriptus in *Drusi Gemmifera*, Libero Baroni Suetico dono cessit. OMBRIA gemmæ species, cum imbribus, & fulminibus in terram cadere fertur, quemadmodum Ceraunia, & Brontia; eundemq; effectum habere cum Brontia. Ceraunia est, vel parum differens, nam & *Cnapio in Thesaur. Dzdzownicka, Piorunek*. OSTREITES, ab ostreorum marinorum similitudine. Ostrei marini testa lapidea è Prussia, Lithostreum dicenda. *Gesnerus de Figuris Lapid., & Gemmarum*. Eundem lapidem Torunenses campi *Vendio* obtulerunt. ONYX, *Onich*, à candore unguis humani nomen habens, lineis varii coloris distinctus, lapidibus pretiosis annumeratus. Est etiam Onyx, marmoris genus Alabastrites dictum, juxta *Plinium & Dioscoridem*. In Polonia apud *Schwartz* reperitur. *Thurneissern in Magna Alchimia*.

XXII. RUBINUS, *Rubin*, gemma diaphana, rubens & rutilans. Rubedo ejus est instar sanguinis, laccæ Indicæ, aut coloris coccinei. Nomine tantum iuxta *Isidorum, Alcasar, Kircherum*, à carbunculo



& Pyropo differt. Carboni sive ardenti prunæ, quia similis est, appellatur Carbunculus, ob eandem rationem Pyropus, pyr enim Græcis, ignis est Latinis. Nobiliores Rubini in Insula Zeilan, minores in Coria, Calcut, Cambria, Bisnagar; optimi in flumine Pegu. Traditur à Medicis, gestatus, vel epotus, in peste præservare, venenis resistere, tristitiam arcere &c. Carbunculus in Polonia, apud *Schawatz. Thurneissern in Alchimia Magna.* Rubini, *Drusi Gemmifera* fidem ad-

struente, collecti à nonnullis in Tractu Elbingensi Montano, præsertim in *Homel* rivis. Ad ripam Elbingæ fluminis prætereuntis Civitatem Elbingam, Rubinus magnitudine lupini repertus, politurâ acceptâ inclusus auro, pretio tanto & splendore se commendabat, ut Orientalibus vix cedere videretur. *Helwing* oculatus testis in *Lithographia Angerburgica*. In Carpathicis rupibus, certa fide compertum teneo, non unum Myropolam collegisse Rubinos copiosissimos, ad usum in medicina. Ex illis enim, Smaragdis & Hyacinthis elicatur tinctura ad profligandos morbos perutilis.

RETICULARIS LAPIS, quasi retibus involutus, simul cum DENTICULATO, inventorem *Vendium* obtinuerat prope Toronium.

XXIII. SAPPHIRUS, *Szafir*, gemma cærulei coloris, splendida & diaphana. Duo genera ejus assignantur, unum obscurius, alterum clarius. Orientalis in Calcut, Cananor, Bisnagar, Zeilan; præstantissimus in Regno Pegu. Occidentalis in locis variis; in confiniis Bohemiæ atq; Silesiæ præstans. Vires à *Schrodero in Pharmacop. Medico-Phys.* fusè descriptæ. Grassante peste, super anthracem positus, non aliter eum, quam ignis aquam extinguit, *Knaffelii Regis Polonia Archiatri, in Tract. de Febribus malignis*, experientiâ. Inventi Sapphiri in Territorio Elbingensi à *Zamelio*, descripti in *Drusi Gemmifera*, ab eodem.

XXIV. SARDIUS, *Sardik*, gemma semidiaphana, carni sanguinolentæ similis; unde & Carneolus denominatur. Laudatissimus in Sardinia, Epyro, Ægypto, Babylonia; cæteris præfertur in India, Arabia, præstans in Bohemia & Silesia. Non omnis tamen rubet, alius modica rubedine sanguinis tinctus, alius ex rubedine subflavesceus. Propinatur Sardii pulvis, ad omnem sanguinis fluxum retinendum, ad venena pellenda.



pellenda. Invenitur in *Prussia*; *Gotwaldii Catalogo Rer. Natur. & Artificial.* est inscriptus.

XXV. SPECULARIS LAPIS, *Kamień przeyrzysty*, *Szkoło kamienne*, varia nomina tenet, Vitri fossilis, Vitri lapidei, Vitrei lapidis, Glaciei Mariæ. In bractæas tenuissimas scissilis est, coloris varii; albus tamen solus translucet, alius minùs, aut obscurus est. Ex *Moscovia* provenit copia magna albi, unde etiam, Vitrum Ruthenicum, Moschoviticus lapis, appellatur: laternis, ac fenestris conficiendis, instar vitri inserviens. Retulit *Cnapius S. J. in Thesauro*, se vidisse *Poltoviae* vulgares lapides, quibus non parva frustra pellucidi, similisq; Moschovitico lapidi, continebantur. Et in suburbio *Posnaniensi* prope pontem deductentem ad Templum Corporis Christi, extrahebatur olim lapis similis Speculari, antiquiorum Civium testimonio. Schistus lapis, *Charletono in Exercit.* Selenitidi valde affinis, candidus, perspicuus, in laminas scissilis.

XXVI. STALACTITES seu Stillatitius lapis, juxta *Teichmeyerum in Element. Philosoph. Natur. Experiment.*, concrevit ex confluentibus, ac successive stillantibus particulis, quando illæ, terreæ, salino-acidæ, nitrosæ, ab aquarum consortio sensim dimissæ, (sensu *Bajeri* invicem accumulatur, beneficio aëris ambientis condensantur, lapidis acquirunt soliditatem. In confiniis *Arcis Oycoviensis*, è regione pagi *Czajowice*, detecta specus inter sylvas, quam si cum prodrōma face intraveris, rotundum habitaculum, cum guttis, sudantis rupis, lapidescentibus, in figuras multiplices abeuntibus in fornice, intueberis.

XXVII. TALCUM, *Talk*, squamosum, perspicuum, affine lapidi Speculari, sed magis tenue. Differt ab *Astere Samio*, juxta *Matthiolum*, quia *Aster* in cineres redigitur facile, Talcum nisi diuturno igne comburi potest, quibusdam admistis. Aliis Talcus, gleba potius mollis, quàm lapis, tactu pinguis, in laminas rectas, flexiles divisibilis, coloris modò argentei, modò viridicati, rubri, ex glauco aurei, nigri; igni resistens. Propter splendorem, *Stella terræ Brasavolo*, ab aliis alia accepit nomina. In Regione *Livonum* reperitur copiosus. *Aldrovandus M. sei Metal. l. 4.* In fundo prædii *Szeling*, vulgò *Szelag*, propinqui *Posnaniæ*,



in Talcum, quidam Medicus Doctor inciderat, alius in agris Koscielenſibus Palatinatûs Califfienſis.

XXVIII. Gemmas omnis generis collectas prope Varſaviam, & expolitas monſtravit Stanislaus Baryczka Subdapifer Czernichovienſis Vir magnæ ſcrutationis & experientiæ, *Tylkowſki S. J. in Meteorologia Curioſa* elogio. Prufficum ſolum quàm ſit ferax Gemmarum, *Zamelius Conſul Elbing. in Dialogo annexo Druiſi Gemmiferæ* hiſce verbis expoſuit. Nulli mortalium, cæli ſui bona æquè faſtidiunt, atq; nos Boruſſi, qui Summi Numinis clementiam ignoramus, aut veriùs contemnimus. Si non tam peregrini, quàm noſtri cæli dotes, amere ſui nos accenderent, exigua gemma, tanti beneficii gratam memoriam, geſtantibus quotidie ſuppeditaret. Aliorum quoq; evincunt teſtimonia, Gemmarum depoſitorium Pruffiam eſſe, nam in rivulis, de montibus *Pogefaniæ*, per Territorium *Elbingenſe*, præſertim à pago *Wolffsdorff*, per *Pomerendorff*, *Rogan* verſùs labentibus, lapides pretioſi varii à *Zamelio* lecti; nimirum Adamantes, Rubini, quibusvis Occidentalibus puriores ac duriores. Iidem *Gedani* politi ab artifice, tandem poſt fata Conſulis dicti, à bonorum heredibus dono oblati *Davidi Braun S. R. M. in Pruffia Conſiliario Aulico, Antiquiſſimæ Rei Nummariæ Poloniæ* collectori indefeſſo.

XXIX. MARGARITÆ, Italis *Perle*, nobis *Perty*, inter Gemmas à *Plinio, Solino, Iſidoro, Alberto M.* ponuntur. Generantur in Mari Perſico magnæ, omni dote abſolutiſſimæ; circa Promontorium *Comorin*, & *Zeilan* Inſulam minores, nec cum prioribus conferendæ. *Chinarum* regio mittit ſed vilioreſ, in Novo Orbe coloris nubili. Locus *Margaritarum Aldrovando* *Indicum Mare, Oceanus Britannicus, Scotia, Suedia, Filandia; Charletono in Exercitation.*, Occidentalium ignobiliorum patria *Anglia, Dania, Norvegia*. De origine, varia Authorum opinio, *Plinius, Solinus, Alcaſar*, cum innumeris aliis tradunt, conchas certo tempore anni, uniones concipere ex rore accepto, ore hianſe, ac tandem parere. Impugnantur à *Cardano, Maſſario, Rondeletio*, reſelluntur ab *Aldrovando l. 3. de Teſtaceis, c. 42*, hac ratione. Conchæ altiùs mari immerguntur duodecim orgiis, quò vix ſolares radii penetrare poſſunt, multò minùs roſcidus



roscidus àér. Præterea, conchæ in profundo degentes mari, uniones majores proferunt, minores in superficie, contrarium tamen evenire debet, si ex rore conciperent. His præsuppositis, censet idem, Margaritas in carne conchæ sic generari, ut ovum in gallina, calculum in renibus, vel vesica. Munit assertionem auctoritatibus, ac conjecturis. Eundem ortum ex concharum visceribus, *Bonannus S. J. in Recreatione Mentis & Oculi, ex observatione Animalium Testaceorum*, declaravit. Fabulosum promulgat & *Honoratus Fabri S. J. Physicæ Tom. 3*, ex rore gemmas condescere, sed ex eadem materia quantumvis puriore, magisque percolata, ac defæcata, ex qua fit ipsa concha. Succus lapidescens, salus, tartareus, cui non parùm aqueæ substantiæ est admistum, *Senguerdio in Collegio Physico*, materia est Unionum. Extrahuntur ope urinatorum conchylia, radiis solis aperiuntur, variæ magnitudinis, rotunditatis, datura partum. Viderat *Cardanus* uniones pares ovo gallinæ, & anseris, *Aldrovandus cum Majolo* eandem molem ipsis adscribit; aliis fabæ, olivæ, avellanæ, ovi turturei. Quæri hic potest, an maria tantùm proferant Margaritas, ex notatione *Isidori* maris genitas? Respondet *Aldrovandus*, etiam fluvios, lacus & rivos continere has gemmas. Bohemia à mari dissita edit uniones, Silesia in Quado flumine tenet parvulos, minùs nitentes, fuscòs; elegantissimi in arena extraconchas sæpe leguntur, *Schvvenckfeld in Theorio-Tropheo Silesiæ* id referente. Russia Alba complexa ingentem lacum, parentem fluminis non exigui, in quo juxta *Tylkowski Curio Phys. Part. 8, Sect. 9*, circa Solstitium æstivum, instruitur eorandem piscatio. Krey Minister Regius Svecicus, piscaturæ Perlarum in Livonia, & Ingermanlandia, tanquam inspector præfectus erat, an. 1700. Pauperes agrestes piscatui maximè idonei, sequentia manifestarunt: *Valentini Hist. Simplicium Reformata* promulgat. Primò conchæ margaritifera in iis solùm inveniuntur rivis, de quibus pura, recensq; scaturit aqua; cobites, barbatulæ, truttæ aluntur. Secundò, maximè arenosum, sabulosumq; fundum amant, quo se profundè regunt, & juxta se proximè jacent. Tertiò, si Perlas inde acquirendi est animus, non citius debent disturbari, quàm à medio Julii, ad Augusti medium, ante id tempus enim nullæ sunt Perlæ, post illud



illud verò, ex istis tanquam ovulis, juniores conchæ generantur. Mares, nullas apud se continent Perlas, sed faminæ, quæ dorso ferunt intestinulum, ponendis, seu excludendis ovis conveniens. Exempla hæc, similiaq; alibi lecta evincunt, nec Provincias nostras egenas esse margaritarum. Ad *Podhayce* oppidum *Roxolaniæ*, Viro Religioso, villa no fame ingenti pressò, stagnum obtulerat Uniones testaceis clausos. Contigisse idem in Terra *Leopolienfi* ad *Kubaïow* pagum, oculatus retulit testis, fidem ut inveniret, divitem partum exhibuit, vicinis aquis ereptum. Eremitæ cuidam, rivi circa *Brzezany* Uniones præbuerant, quos, iter agens *Sokaliô* Camenecum, muneris titulò postquam accepit Illustriss. *Felicianus Potocki* Palatinus *Cracoviensis*, veri, neq; ignobiles apparuerunt in conspectu gemmarii. In eodem *Russiæ* Palatinatu, non pauca stagna fluviis aucta, traduntur ferre Unionum deposita. Insuper, nonnemo ex *Moschoviticiis* castris, piscationis concharum margariferarum gnarus narrabat *Ostrogii* in *Volhinia*, flumen *Horin* possidere easdem. Omnes hi Uniones nostri, quamvis colore argenteo debito, aliisq; proprietatibus reperibilibus in Orientalibus, non existant donati, attamen utiles in Officinis, ad compositos pulveres, aquas perlatas, ad salia, olea, tincturas, cæteraq; cordialia.

## SECTIO III.

De

### LAPIDIBUS, à NATURA IMAGINIBUS VARIIS, INSIGNITIS, & IGNOBILIORIBUS.

I. **N**omine lapidis, à *Fallopio Fossil.* I. intelligitur corpus terreum, durum, fossile, quod nec vi humidi, nec vi ignis liquari potest, sed frangi tantum, ac conteri. De figuris, formis, imaginibus, quibus lapides sunt notati, *Kircheri Mundus Subterræ.* tractat. Ibi natura Geometriæ, Astronomiæ, Opticæ, pictricis, partes explet; figuras



figuras hominum, animalium, quadrupedum, avium, piscium, serpentum, vegetabilium, exprimens. Triplices verò dantur imagines à natura impressæ. Primi ordinis, quasi colore depictæ, nec super lapidem elevatae. Secundi ordinis, quasi opere exclusorio elevatae; tertii ordinis, exaratae, detractis quibusdam partibus lapidum.

II. Regnum Polonicum non sine curiosis naturæ insignibus. In Shopensi oppido Episcopatus Plocensis, Conventus Minoriticus constructus est, an. 1492, ibi præexistit magnus quidam lapis, intus, foris, atq; per venulas universas, crucibus ita insignitus, ut in quolibet ejus fragmentulo, crux impressa appareret. Hic lapis, quòd Fratribus Officio Divino intentis impedimento esset (contendebant enim peregrini ut particulas secum asportarent) fundamento Ecclesiæ est suppositus. *Gonzaga in Origine Seraphica Religionis Franciscana*, sub titulo Polona Provincia. Præter lapidem illum singularem, remotum ab oculis curiosorum, LAPIDES CRUCIFERI *Aldrovando in Museo Metal.*, id est, cruce una, vel pluribus à natura insigniti; alii vocalibus literis I O U notati, *Vendio* in marginibus Vistulæ Torunio proximis, se obtulerunt; *Natura Picticis Specimini*, inferendi.

In Monasterii Olivensis Templo, altare B. Mariæ Virgini Annuntiatae dedicatum, fert columnam marmoream, cum figura humani capitis, & faciei.

In Terra Cracoviensi, Conventus Calvaria Religiosorum Ordinis S. Francisci de Observantia, profluentem sub nomine Cedron, traditur habere talem, qui interdum lapillos cum insignibus Dominicæ Passionis offert indagatoribus,

Non procul à *Rucewo* pago maritimo, lapillus apparuit, Virum è Familia D. Francisci flectentem genua, componentem manus, repræsentans, si ad solem, aut lucernam poneretur.

In Podolia, quidam inciderat in lapides minores aliquot, fæmineæ, & virilis faciei barbatae, exhibentes imaginem.

Fluvius Tyras appropinquans Samboræ, continebat lapidem cum Græcis literis quatuor, atq; fascia sic convoluta in circulum, ut in Stemmata Polono *Natecz* depingitur.

DENDRITÆ, lapides illi, qui in superficie sua arborum, fruticum, foliorum figuras exprimunt. Quadruplex modus impressionis, à *Kirchero Mundi Subterr.* l. 8 propositus, *Fernandus Imperatus Hist. Natur.* l. 24, figu-



ras Dendritarum attribuit exhalationibus quibusdam, in lapidum corpora se se insinuantibus, & diffundentibus. Figuræ foliis arborum similes, *Scheuchzero in Herbario Diluviano*, inundationis diluvianæ sunt monumenta: nam deflua ex arboribus folia, molli adhuc materiæ lapidum, vestigia sua imprefferunt. Idem de herbis, earumq; partibus manet iudicium. Casuale id opus aliis, ad eum modum, quo ceræ defluentes ex facibus efformant aliqua; nubes effingunt arborem, &c, frigora flores in orbe vitreo fenestrarum. Ad *Skala* oppidum Palatinatûs Cracoviensis, teste *Piskorski in Flosculis Sacrae Eremitæ D. Salomeæ*, erutum marmor viride, & album, specie hominum, arborum, florum, ad admirationem conspicuum. Ibidem Sacella, & altaria frustulis variis prodigiosè à natura efformatis, stant adornata. In Chencinensibus campis effossa marmora, animalium, volucrum, arborum, tulerunt effigies. Lapidés calcarii ex fundo Monasterii Zukoviensis allati Gedanum, foliis alicujus herbæ videbantur esse notati, similesq; à *Scheuchzero in Museo Diluviano*, delineatis. CARDITÆ, à Græca voce cardia, cor significante dicti, cordis humani retinentes figuram, numerosi collecti à me in Prussia, Zarnovecum versûs, penes litus Balthici Maris, decurrentem amnem è lacu, excipiens. Ibidem Amygdaloitæ simulantes fructum amygdali decorticatum apparuerunt. PANIS dæmonum nonnullis, Panis lapideus *Aldrovando in Mus. Metat.*, exactè repræsentans buccellam è farina confectam, primus in Palatio Kracincinensi prope Premislîam, secundus in Museo Horniano Gedani, tertius Dobrinæ, quartus Czermîni, alibi plures spectati. CASEIFORMIS, seu caseum, Germ. *Zwerg*, nobis *Gomotka*, effingens, ad manus interdum venit. OVIFORMIS, id est gallinæ ovo simillimus, inter Gedanum, & Fortalitium Vistulæ ostii, erutus. FAVIFORMIS Tophus incurrit sæpe in oculos. FUNGITES *Aldrovando*, seu ad figuram fungi, lapis deductus, in fundo oppidi *Ksiafz* Palat. Cracoviensis. De tali, aut simili, à *Severino* est impressa Epistola. In Schottlandia ad Gedanum, lapillus Nuci moschatæ consimilis, uni oblatus. Lapidés dicti barbatî, quibus plantæ marinæ innascuntur, describentur in Herbis Prusiæ, sub voce *Quercus marina*. LAPIS CAUDÆ CANCRI persimilis, Ombriæ



Ombriæ nomine ad *Gesnerum* missus, & ab eodem in *Figuris Lapid. & Gem.* descriptus. Pars una inferior zonis transversis modicè incurvis distincta est, superior lævis. In extremo tuberculum rotundum prominet, cui in parte opposita respondet cavitas. Satis durus, & gravis est. Sic explanatus lapis, ac icone triplici donatus à *Gesnero*, numerosissimus inventus à me, an. 1719, in lapide calcario duro, cruto è colle ad pagum *Karlikowo* Monasterii Zarnovicensis, in Pomerellia. Ortum lapidis talis, quidam ad naturam ludentem referunt, quidam ad animalium, vel insectorum partes relictas à diluvio, petrificatas, &c: dicendo conformiter ad doctrinam de Conchitis, Unicornibus, Ossibus fossilibus. Adjungitur eidem lapidi, infinitus numerus aliorum saxorum, ad ulnam, vel semiulnam, &c, protensorum, quandam figuram Belemnitarum imitantium, qui nunc materia obscuriore, nunc selenitica constant, vulgò sagittæ vocantur, in calcem omnes reducendi igne apposito. Idem *Gesnerus* in *Figuris Lapid., & Gem.* narrat, quòd FLUORES figuram incertam, & inæqualem habent, cohærent inæqualiter, sed conglomerati chæradum, sive strumarum instar, faciliè separantur. Ulterius p. 26 ait, Fluor, cujus hîc figura apponitur, candidus est, mollis, translucentus. Ad ignem modicum, aut candelam, eum si uras, albescit, non liquefcit. Quò ad compagem, portiones ejus plures videntur ab uno, ceu centro oriri. Tales Fluores aperti mihi in monte Dobriniz, Templo Parochiali viciniore, Vistulæ impendente, ferente Carbones fossiles. In fundo prædii *Swiecim* Monasterii Zarnovicensis, lapis pro finalibus terminis constitutus, vestigium septennis pueri tenere videtur, *Boża stopka* à plebe vocatus. Similis in Terra Leopoliensi monstratur, cum devoto cognomine. Campi *Wysokienice* pagi Palatinatûs Ravensis, formam ungulæ equi, lapidi profundè impressæ, exhibent viatoribus. Sylva propinqua villæ *Charbinowice* Palat. Sandom., lapidem ad speciem apri accedentem habere traditur. Tractus inter Owrucium, & Chvastoviam fert lapides aliquot, in figuram, & habitum hominis, aratri, boum, formatos. Locus ille, Boum Lapideorum, (*Kamiennie Woly*) sumpsit cognomen; theatrum inflicte pænæ à Deo, ob violatam festivam diem culturâ agri, proclamatur ab accolis. Specus non remota mul-



tum ab Arce Oycoviensi, in Palat. Cracov. continet petras cum imaginibus animalium. Deniq; in lapidibus *Martwica* ad Czerniam immerfis fluvio, præter brutorum effigies, etiam arborum, vasorum, conspiciuntur. In præfatis, cæterisq; similibus, persuasio, imaginatio plurimum juvat spectatorem, objecta augens, vel minuens.

III. MARMOR, *Marmur*, est lapis insigniter durus, & si poliatur, ad splendorem suscipiendum aptus: ideoq; proxima illi, à gemmis pulchritudo. Causa duritiei, bona concretio: nitore, materiæ æqualitas, atq; puritas: colorum varietatis, succi lapidescentis diversa percolatio. Mille marmorum genera esse *Plinius* l. 36 tradit, innumerabilia *Isidorus Orig.* l. 16. Aliqua, à regionibus nomina acceperunt, Numidicum mittit Numidia, Parium à Paro Insula Græciæ adjacente, candoris eximii; Lacedæmonium viride pretiosissimum, Porphyrites seu Purpurites rubens, candidis intervenientibus punctis, ex Ægypto; Ophites, maculis serpentum similis, Basâtes coloris ferrei, Tephria cinerei. Ad Soleciam, marmor coloris varii; apud Cunoviam, nigrum, viride, rubrum. *Prætorius Orbis Gothici* l. 2, *Zeillerus in Nova Descrip. Reg. Polonia.* Sigismundus III. prope Chenciniam columnas binas marmoreas excidi jussit, altitudine pedum fere duodequadragenta, è quibus unam, magno molimine Vladislaus Rex Varsoviæ statuit, & memoriæ Patris sui Sigismundi dedicavit: altera dum extrahitur, & machinæ ponderi non sufficiunt, per medium fracta. *Opaleński Mareschal. Curia Reg. in Defensa Polonia.* Podolia habet diversa marmora. *Starovolscius in Polonia.* Ad *Czarnokozienice*, elegans marmor, ex quo, in Ecclesia Cathedrali Cameneci, videre licet varia artefacta. In Pokucia Roxolaniæ parte; non procul ab Urbe Stanislavovia, marmor coloris rubri, & albi, abiit in columnas, Parochiali Templo, illatas. In loco adjacente oppido *Skatâ* Palat. Cracov., viride, & candidum marmor pulchritudinis miræ, pars illius una, crystallo, altera purpuræ, tertia nubibus, reliqua argento, lazulo similis. *Piskorski in Flosculis S. Eremitæ D. Salomeæ.* In montibus *Debnik*, prope Czerniam Eremitorium P.P. Carmelitarum Discalceatorum, offerunt se marmora præstantissima, Sueticis duriora, nigra, rubra, candicantibus venis undatim inspersa, candida, cinerea. Ex his Cracovia,



via, imò pars magna Poloniæ, altaria splendida, summa sepulchrorum magnifica, pavimenta Ædium Sacrarum solida tenet. Compertum habeo de marmore aureis venis elegantissimè insperso, sed quia non depromitur, propter rationem occurrentem, locus omittitur. Ad Szidloveciam in Palat. Sandomiriensi, marmor cinereo-virens. Ad pagum *Kámiona* Palat. Cracoviensis, quia mollius est, negligitur. Varia marmorum Prussicorum fragmenta asservabantur Gédani, in Museo Gottvaldiano.

IV. ALABASTRUM, *Alabastr*, sic mollis lapis, ut cultro scindi possit, à quibusdam ad speciem Gypsi refertur: qui verò durior, ALABASTRITES est *Wormio in Museo*. Alabastrum *Jonstono in Notitia Regni Mineralis*, primum marmoris rudimentum: Alabastrites, *Cassio S. J., ex Fabrica Mundi*, marmor candidum, & translucidum, ab Alabastrite loco, nominatum. Podolia Alabastro abundat, & marmoribus. *Liber Baro de Meyrberg in Itinere Moschovitico*. In eadem Provincia ad *Czarnokożienice, Iagielnica*, in Russia Rubra ad *Zurow*, in Minori Polonia ad *Czerniam*, atq; villam *Skotniki* vicinam Cracoviæ, in qua efformantur ab agricolis salina, aliaq; utensilia. Prope Urbem Haliciam, Alabastrites lapis ita pulcher, ut nitore suo etiam Phrygium superare videatur. Inde avehitur in Germaniam, cæterasq; regiones remotas. *Sarnicki in Descript. Poloniae*. Latomiæ viciniore Leopoli, non saxa modò, & gypsum, sed etiam Alabastritem pellucidissimum suppeditant. *Froelichius in Bibliotheca seu Cynosura Peregrinantium*. Dicti splendoris idem lapis in monte *Skafa*, aliisq; locis eminentioribus.

V. LAPIDES vulgares, ex crassiore, & impuriore materia, orti, à fossoribus inveniuntur novi, in iis locis, ubi antea argilla, atq; arena fuerat. Maxima tamen lapidum pars præsertim majorum, simul producta esse videtur cum terrestri globo. Generantur juxta *Boëtium de Boot in Hist. Gem.*, dum aqua succum lapidificum ferens, terræ partes necit, dein aqua è massa exstillat, vel ab exhalatione calida pellitur; aut absumitur. Massa illa paulatim expulso humido indurescit, atq; abit in lapidem.

Latomiæ plurimæ exstant in Polonia, ad elegantiam architecturæ. *Opaleński in Defensâ Poloniae*. Terra prope Pinczoviam abundat



bundat lapide vivo pro exstruendis fabricis. *Starovolscius in Polonia*. Saxa arenaria molliora, ad *Kunow* &c, in Palat. Sandomiriensi. Leopoli quadrati lapides ædificia publica, & privata, munimenta, turres, fori circulum impleverunt.

CALCARI LAPIDES, qui in calcem uruntur, integros montes constituunt. Calx viva dicitur, quia spiritus igneos continet, qui, aquæ affusæ impulsu se concentrant, & inardescunt. Virtutes medicæ calcis vivæ, à multis Chymicis sunt promulgatæ.

GYPSUM affine saxis calcariis, est lapis albus, mollis, similis alabastro, qui dum uritur leniter, prodiens massa, plastrum operi peridonea

Gypsum, *Tonie* fundus Ecclesiæ Cathedralis Cracoviensis, & mons *Koniusza* obtulit, ornandis Ædibus D. Annæ, Cracoviæ. *Buchowski in Gloria Domini*.

MOLARES LAPIDES ab usu nomen accipiunt, quòd frumenta iis molantur. Præstantes in Terra Premisliensi ad *Ia-liska*, in Volhinia ad *Kunowo*, in Sanocensi Terra, ad *Debna*, in Palat. Sandomiriensi ad *Kielce*, in Cassubia ad *Mirachow*, Rhenensibus seu prope Rhenum effossis, similes.

COTES lapides duri, constantes granulis, ferramentis acuendis apti, ad *Szydlowiec*, & *Mirzec*. Eadem cotes dictæ aquaticæ, quia perfunduntur aquis, non oleo.

TOPHUS *Columella*, Porus *Junio*, Lapis fistulosus *Palladio*, est asper, arenosus, friabilis, ponderosus, multis foraminibus pervius, ad radices udosas quorundam montium, reperibilis. Exornavit multa Eremitoria, atq; antra arte constructa.

SILICES in magno numero, nec in minori colorum varietate, candidi, nigri, flavi, fusci, &c. In eo tamen tanquam in caractere suo conveniunt, quòd attriti chalybe fuscitant ignem. Candidi, pellucidi medicos usus ingrediuntur, & in præparatione tincturæ nephriticæ adhibentur. Fluviatiles silices, quales non pauci in Vistula præterfluente Varsoviæ, sensu *Tylkowski Physf. Curio. Part. 9*, continent aurum, arte, ac igne eliciendum. Non pauci lapides splendent, non eò tamen à communium cætu exempti. Tales in Podolia, *Borszczewovia*, *Laskoviciis*, *Bilakoviciis*, ad similitudinem Specularis accedentes continentur cavernis. In monte viciniore oppido *Lasko* Palat. Siradiensis, numerosi collecti lapides, auri colorem sparsim ferentes. Maris Balthici littora, apud *Helwing in Lithograph. Angerburg*,



*Angerburg.*, zonis, & venis argenteis distinctos subministrant. Scajola vox Itala est, scaja enim crustam significat. Hæc gypsi exquisitissima pars *Brasavolo in Examine Terrarum*, flos gypsi antiquioribus. Circa Cracoviam, & *Staniatki*, forsitan Scajola inventa, *Skawoia* appellata, si redigatur in cinerem, nodulos de filis laneis elaboratos, nobis *Koronki*, consumpta illuvie, nitidissimos reddit. In colle pagi *Markocice* Palat. Cracov. lapis albus, fissilis, friabilis, assimilis Moschovitico, vulgò *Skwama*, stanno purgando aptus. Schistus vocari debet, nam omnis lapis in squamas scissilis, *Kircher*o in *Mundo Subter.*, Schistus est. Candidans, in bracteis crassiores, & tenues divisibilis, in monte *Cisowa* Palat. Cracoviensis. Micæ argento, aut auro, colore similes, miscentur nonnullis lapidibus. Hæ, sive aliæ, *Charletono in Exercit.*, sunt corpus metallicum, inseparabile. Quantitas lapidum major procedit à succi lapidifici copia, loco solidiore, &c. Ex lapide uno duriore, excisæ columnæ quindecim, ulnarum in altum trium, unius in latum: Armentarium Urbis, *Gedanensis* adornant. *Curicken in Descript. Hist. Gedani.* In fundo pagorum, *Grabowo*, *Kłodawa*, *Mitobadz*, Palatinatûs Pomeraniæ, extraordinariæ molis. Ad *Pinczyn* positus, si chalybe excavaretur, in conclave abire posset. Vicinus prædio *Odargow*, fere viginti & quatuor pedum, id est cubitorum duodecim longitudinem tenet, latitudinem pedum octodecim. Decrescentes Vistulæ aquæ, ingentis amplitudinis exhibent saxa, navibus oneratis formidanda. Alibi sine numero, longè latèq; porrecta eminent. In Districtu Elbingensi lapides missiles Prussorum veterum eruti, quibus perforatis, lignoq; insertis utebantur in præliis. Mensura dimidii modii iis impleri poterat.

## SECTION IV.

De

### SALIBUS MINERALIBUS.

I. **M**ineralia sunt, quæ ex terra effodiuntur, Metallica, quæ producta liquefieri possunt, ac diduci. Fossilia hîc enumeranda, sub nomine



nomine Salium veniunt, per Salem intelligendo corpus minerale, in aqua solubile, saporis diversi.

II. ALUMEN, *Hatun*, est falsugo terræ mineralis, constans spiritu acido, & sale terrestri caustico. Varia genera ejus apud *Dioscoridem*, & *Matthiolum* assignantur. Naturale reperitur in venis, artificiale excoquitur è terra, vel aqua, vel lapidibus aluminosis. Ejus usus externus præcipuus est in angina, putredine gingivarum, tumore pedum. Dantur montes aluminosi in Polonia. *Dlugossus Hist. Pol. l. 1.* In Cujavia ad *Koschelicz*, olim alumen coquebatur. *Tabula Geograph. ab Henneberg edita.* Aluminis fodinam extitisse ad *Odolany*, testatur *Thurneissern. in Alchimia Magna.*

III. NITRUM, *Saletta*, à Nitria Ægypti dictum, est sal sulphureum, falso-amarum, *Chymicis* Cerberus, Anatron, Sal infernalis. Nativum Alexandrinum coloris rosei, ejusdem Neapolitanum, flavescens Puteolanum. Triplex apud nos datur. Primum in muris lapideis, striarum instar pendens; secundum adnatum rupibus; utrūq; Græcis Aphronitrum, Sal petrae Latinis. Factitium tertium, sive Sal nitrum ex aqua nitrosa, aut ex terra, nitroso semine imbuta, non sine lixivio præparato, percolato, & per ignis calorem exhalato. Descriptus fusè, à *Siemianowicz Livrano in Artilleria*, accuratus modus præparandi, clarificandi Sal nitrum. Virtutes medicinales Nitri, à *Schelhamer in Tractatu de Nitro*, enumeratæ. In Polonia opificium excoquendi Nitri, seu conficiendi Halonitri passim exercetur. *Weber in Discursibus Curiosis.* Fodina Nitri apud Visliciam extitit. *Cromerus, & Sprengerus in Polonia.* Sal nitratum Podolia abundè suppeditat. *Opaleński in Polonia Defensæ.* Materie salnitrosæ plurimùm erui videram in Podoliæ desertis, inter Bohum & Borysthenem, ubi post campestria commissa prælia, in foveas sunt coniecta cadavera, super foveas, immensæ moles terræ eminent: de quibus post multa annorum intervalla, materia dicta depromitur. *Siemianowicz in Artilleria.* Unus ex Illustrissima Familia Koniecpolsciorum, ante dislimitationem cum Turcis factam, regnante Joanne III, ex bonis hereditariis in Podolia, & Ukraina; Salis nitri octo millia pondò ( nobis *Kámieni* ) singulis annis percipiebat, typis dato elencho amissorum



missorum oppidorum, atq; pagorum, deducente. Ex Podolia, & Russia Rubra Gedanum deportatur, inde Balthico mari, nationibus exteris transmittendum in copia.

IV. SULPHUR, *Siarka*, *Agricolæ* pinguedo terræ, vi caloris expressa, aliis resina terræ permista aciditati chalcantiosæ seu vitriolicæ. Nativum sive vivum, Græcis Apyron, id est, ignis experts, purum, solidum, interdum scissile. Factitium sive mortuum, ignem expertum, vel ex vivo impuriore, vel pyrite, vel lapidibus aliis educitur; aut ex glebis, a quisq; sulphureis excoquitur. Conducere in pestilentibus febribus, phthisi, asthma, catarrhis, tussi, traditur à Schrödero in *Pharmacopæia*: ubi & Spiritus, Oleum, Balsamus, Lac, Tinctura, Flores sulphuris describuntur. Prodiit & *Untzeri Tractatus de Sulphure*, ejusq; medico usu. Ubertimæ venæ apud Polonos Sulphuris. *Gotofredus in Archontolog. Cosmica*, *Stephani Dictionar. Hist. Geographicum*. Montes sulphurei sunt in Polonia. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1*, *Munsterus in Cosmographia*. Fodina sulphuræ in villa *Swoszowice* inventæ ad Cracoviâ. *Lipski in Prædic. Observationibus*. In eodem Palat. Craco., è montibus sulphureis haud pridem inventis, materia extrahitur ad eliciendum sulphur in fornacibus. De hac, *Wormius in Museo* adnotavit sequentia. Sulphuris Cracoviensis minera, lapis est cinereus, ponderosus, durus, inæqualis, albicans sulphuris venas, hinc inde per totum corpus dispersas habens, quæ subinde flavescunt. Arte, purum ab impuro separandum, ut infervire usibus possit. Effoditur sulphur, & in Charkloviensibus sylvis vicinis Hungariæ. Ad Dobrziniam, in ripa Vistulæ legeram fragmenta lapidis nigricantis, gravis, friabilis, sulphur maximè redolentis. FLORES SULPHURIS, nihil aliud sunt, quàm Chymica arte sublimatum, subtilisatum, pulverisatum vulgare sulphur. Quibusdam tamen in locis, natura sponte sulphur sublimat, ope ignis subterranei, unde scissille manet; quod juxta Cracoviam, æquè in Polonia, ac in Regno Neapolitano, juxta Puzzoli oppidum, se dat inveniendum, *Marxii in Museo Materialium* testimonio. Non minùs montes ignivomi, *Ætna*, *Vesuvius*, &c, ejusmodi sulphur ejiciunt.

V. VITRIOLUM, Græcis Chalcanthum, Latinis Atramentum  
F sutorium,



futorium, Germa. *Kupffer-wasser*, Polonis *Koperwas*, est corpus minerale *Kirchero in Mundo Subter.*, ex spiritu sulphureo, aquâ æris, vel ferri, aut ex utroq; simul permisto compositum. Succus ex pyrite concretus, & acerbus, *Agricola in Ortu, & Causis Subterraneorum*; sulphureis, ferreis, æreis qualitatibus, *Matthiolo*, constans. Datur cæruleum, Sapphiri instar compactum, subviride, album. Præter nativum, quod secundum *Encelium de Re Metallica*, in terræ venis, saxorum commissuris concretum, aut ex iis, partim guttatim stillans, partim striarum instar dependens: aliud arte efficitur ex terris, aquis, lapidibus atramentosis. In Medicinâ iriolum frequentissimum erat *Paracelso & Phadroni*: Sal, Spiritus volatilis multiplex, Ros, Oleum, Magisterium ejusdem, à *Schrödero*, morbo affectis præscribitur. Apud Bieczum in Regione submontana effoditur, ac in lapideam duritiem coquitur. Antiquitus conficiebatur, ad metalla æris, in Scepulio. *Cromerus in Polonia, Sprengerus in Pol. Novo-Antiqua.* In Tractu Sandecensi eruitur. *Nicolasus in Hercule Siculo.* In Prussia aliquando occurrit materia parando vitriolo, & ferro peridonea. *Geographia Prussie & Brandenburg.* Mons D. Adalberti, ad Crosnam urbem Palat. Russiæ, inter commissuras lapidum fissilium, & friabilium, tenet Vitriolum viride, grave, spissatum. Et Sandomiriam versùs mons respiciens Vistulam, medius inter duæ prædia *Kámieñ*, album, in grana, sive grumulos conformatum, adhærens saxi crustosis, continet. Hîc oritur dubium mihi, an color candidus non sit inductus à solis æstibus, nam à superficie terræ avulsa fragmina aliquot obtinueram.

VI. BITUMEN *Bellonio*, Asphaltum aliis, nobis *Kley*, corpus minerale, pingue, inflammabile, à sui generis sulphureis, sive ut *Agricola* loquitur, aërio-igneis, exhalationibus generatum. Effunditur è visceribus terræ, vel in superficiem, vel in mare, à quo ejicitur, vel cum aquis permistum effluit, vel effoditur. Bituminis genera nobiliora duodecim ponit *Cardanus de Subtilitate* l. 5; nomina plura *Casus in Mineralogia*, & colores multiplices. Ordinarium, ac potissimum ignis subterranei pabulum, *Agricola de Ortu, & Causis Subterra, Conimbricensibus*, aliisq; compluribus, bitumen cum sulphure. Verisimile est,



est tractus Prussiae arenosos bitumine refertos, quod ubi in mare exsudat, coagulatur in Succinum. *Hoffmannus in Clavi Pharmaceutica*. In litore Puciei Sinus non longè à Cænobio Olivenfi reperiuntur concreti bituminis glebæ, satis duræ, ovo majores, minoresve, quarum aliæ luteæ, aliæ cinereæ, partim subrubræ, partim alterius coloris, sed nullæ jucundi; omnes ardent accensæ. His adnascuntur arbusculæ pallidæ, & quæ pisces olent, quercus scilicet, atq; buxi altæ tres, aut quatuor palmos, carentes radicibus. *Agricola de Natura Fossil. l. 4.* In radicum carentia, bitumen nutrimentum suppeditat. *Pillingen in Bitumine, & Ligno Fossili.* Bitumen liquidum describetur in Aquis bituminosis, *Trat. 4, Sect. 1, num. 3.* Paratur durum ex bitumine liquido, aquâ bituminosâ, mistis bituminosis.

NAPHTHA, *Kley ognisty*, Oleum vivum *Turnebio*, flos bituminis *Agricola de Ort. & Caus. Subterraneorum* tractanti. Huic, quia plus ignis inest, quàm cæteris bituminibus, viscosum halitum insensibili emittit effluvio, qui ignem facile concipit, Inter ipsas cavernas Salis Veliscæ, sæpius naphtha ad ignem profiliens adussit multos. *Broscius ad Lectorem Salinarum Cracovianarum, à Willigshio editarum.*

## S E C T I O V.

De

### METALLIS PERFECTIS, IMPERFECTIS, & METALLO AFFINIBUS.

I. METALLUM recentioribus Mineralogis, est ex sulphureo, & mercuriali semine ortum: accedente salino principio, concretum; igne fusile, in longum, ac latum ductile. Metalla generari etiam postquam effossæ venæ fuerunt, authenticis multorum experientiis *Boyle in Observat. de Generat. Metal.* probat. Idem, renascentiam magis esse manifestam tradit in plumbo, quàm in metallis reliquis. Quædam magis fluunt, quàm alia, nam plus participant de



mercurio, quædam ductiliora aliis, propter majorem quantitatem mercurii, quædam minus ductilia, propter sulphuris, vitrioli, & terræ metallicæ copiam notabiliorem. Minera, est terra sive materia, ex qua mineralia, & maxime metallica fiunt: uti sunt minere auri, argenti, &c. Venæ metallicæ, *Cassio* canales quidam seu receptacula materiæ, quam ad fossilium formationem concipiunt.

II. AURUM, *Zoro*, Chymicis Sol, est metallum purissimum, ex argento vivo seu mercurio puro, perfectissime excocto, sulphure rubro præstantissimo, fixissimo, exacte mistis, & unitis constans. Propterea nec aquâ corrodi, nec terrâ exedi, nec aëre alterari potest. Ponderosissimum, in igne durabile, expers rubiginis. Purum, sincerum denominatur, quod à natura tale est, in aliquibus montibus, atq; fluminibus. Factitium conflatur seu coquitur ex terra quadam purpurea, chrysocolia, pyrite, &c. Locus natalis auri, India, Asia, Thracia, Hispania, Germania, Pannonia, Transsylvania, Dalmatia, &c. Errant, inquit *Kieslingius in Physica Experimentalis*, qui asserunt, aurum non posse destrui; sulphure enim in pulverem convertitur, modò prius figatur in igne, &c, secundum notissimum *Monstschvideri, & Glauberi* modum. Igne solari quoq; potest reddi volatile. Hoc comprobavit *Societas Parisina* sumens speculum *Tschirhausianum*, dirigens radios solares ad aurum, quod testante *Teichmeyero in Elementis Philosoph. Natur. Experimentalis*, partim in fumum est commutatum, partim in vitrum redactum fuit.

Inter Chymicos recentiores, & Galeni sectatores orta est controversia, an aurum possit reddi potabile, id est, sic præparari, ut innoxie, utiliterq; intra corpus sumatur. Affirmant Chymici, ac à tali auro, cordis & membrorum vires mirifice instaurari, conservari, augeri, juventutem revocari, vitam longissimam produci tradunt. Stant contra alii, quibus subscribit *Scaliger Exercit. 272, le Grand. in Hist. Naturæ, Sedelius in Epistola impressa de Auri usu in Medicina nullo, aut exiguo*. Rationum momenta nec allego, neq; expendo, sed pretiosum Patriæ solum ingredior.

Ex Artis Metallicæ notitia probat *Sagittanderus in Conjecturis Montanis, citatus à Balbino Scriptore Hist. Natur. Bohemia, Montes Poloniæ utriusq; Bohemiæ, Moraviæ, Silesiæ,*

auro



auro, & gemmis pretiosis abundare ad miraculum. Ex Terra Cracoviensi miles *Wydzga Czorszyn*, de Domo *Ianina*, Ordini Crucigerorum se addixit, attulitq; secum magnum pondus auri, in montibus Polonicis ad Hungariam sitis, ac supra villam *Lanczko* positis, quæsitum; quod totum in Ordinem contulit. *Dlugossus Hist. Pol. l. 7.* Cracoviensi Palatinatui contigit metalla, & fossilia omnia possidere. *Pratorius in Orbe Gothico.* Fodinæ auri ad Novotargum, & in Montanis circa Sandeciam. *Starovolscius in Polonia.* Palatinatus Sandomiriensis abundat metallis auri, & æris, apud Kielcios. *Idem in Polonia, Pratorius in Orbe Gothico.* Aurum in certis montibus, & fluviis Poloniæ reperitur, sed per incuriam non colligitur. *Miechovita Chronic. Pol. l. 1, Munsterus in Cosmograph. Universali.* Oppidum *Buczacz*, vetustæ, ac claræ gentis Buczaciorum, erat colonia, in ditione horum, sunt qui referant, inveniri venas auri, quæ veluti ramenta scintillant in aqua rivi, ex rupe altius scaturientis. Hæc ab agrestibus excipiebantur, percolabantur, ac ita massa conficiendo auro reddebatur apta; sed ignaviâ multâ negliguntur. *Sarnicki in Descript. Polonia.* Apud *Orscha* granula auri. *Thurneissern in Magna Alchimia edita an. 1583.* Montes, & fluvii multi Poloniæ, arenas aureas ostendunt liquidè. *Gadebuschius in Encomio Regni Polonia.* Notat hîc *Agricola de Re Metal. l. 3*, contra *Albertum M.*, quod flumina, & rivi aurum non generant, sed è terra, quam rodunt, effossum, aut è fontibus in alveos derivatum, secum vehunt. Et *Honorato Fabri S. J. in Physica*, scaturigines si metalli alicujus ramenta ferant, fodinam non procul positam esse significant. Transeunt enim aquæ illæ per venas feraces mineralium, atq; sic cum arena, abrafa granula volvunt. Deniq; minera auri de Ukraina *Museum Gottwaldii Medici Gedanensis* augebat.

III. ARGENTUM, *Srebro*, Chymicis Luna, est metallum perfectum, constans mercurio pæne fixo, sulphure albo, etiam fere fixo. Non tam grave, nec tam fixum apparet ut aurum, maximè tamen dilatur post aurum. Nativum, sine artis opere, à natura est repurgatum, aliud labore mundatum, & excoctum fornacis subsidio. Effoditur in Regnis variis nobile, sed in Hispania, opinione *Cæsii* præstantissimum.



simum.

Polonia habet argenti plurimum, quod secernitur. *Munsterus in Cosmographia.*

Regnante Casimiro Magno, Gregorius Ilcussianus Regulæ S. Augustini, dicitur, in Ilcusiensibus campis pretiosa metalla invenisse. *Driacki in Vita B. Esaiæ Bonner.* Ilcusia oppidum, fere integro milliari circa se fodinas habens, uno anno, sex millia pondo argenti, quod marcas vocamus edidit, plumbi verò ultra quinquaginta millia centenariorum, quòd ex rationibus ejusdem oppidi, compertum habetur. *Opaleński in Defensâ Pol. contra Barclaium.*

Argentum ad Slawcoviam, Chranoviam, Severiam, & Novagoram, *Cromerus, & Starovolseus in Polonia.* Chencinia fodinis argenti nobilis. *Froelichius in Bibliotheca Peregrinantium., Pfeffinger in Geographia Curiosa.*

A Kielce oppido, milliari uno distat Mons dictus Argentæus ab argento, quod foditur. Item argentum, an. 1502, tribus miliaribus post Novum-forum, è montibus *Tarry* prodibat. *Miechoviia Chronic. Pol. l. 4.*

Carpati *Jaga*, argenti, plumbi nigri, egregiè fecunda. *Henelius in Silesiographia.*

Prope quercetum pagi *Glazow* vicini Sandomiriæ, inclusa monti minera argenti, à Saxonico milite est detecta.

Argentum purum sub forma granorum in Russia Rubra sive Meridionali reperitur. *Thurneissern. in Magna Alchimia.* Ex ejusdem Russiæ monte, grana argenti sinceri deprompta, cannabis semen quantitate æquantia alia, excedentia alia; Leopoli à viro nobili obiecta spectatoribus.

In Polonia, & Litvania reperitur argentum, quod è rupibus, crinium instar dependet; indeq; accipit nomen Argenti Capillaris. *Beckenmeyern in Curioso Antiquario, sub tit. Polonia.*

Transsudare ab æstu terræ, argentum tale per poros saxorum, & hinc assumere figuras capillorum, *Scheuchzerus in Museo Diluviano*, eximiè opinatur. Ab alijs, argentum extra viscera terræ progerminans, Vegetabile denominatum.

In Præfectura, seu Capitaneatu Mevensi, Polono vocabulo, Gnievensi à *Gniew* Civitate Palatinatûs Pomeraniæ, Corylum impleverant venæ argenti purissimi, quam villanus cædens ligna in sylvis, prope rus *Iazwiska*, vel alibi, asportaverat domum, foco iniecerat; sed ubi advertit metallum fulgere, admirabundus amotam tradidit Vigilantiss. Parocho Ecclesiæ *Piasiecznensis Matowski*, hic Illustriss. *Gniński*

Palatino



Palatino Pomeraniæ, dono obtulerat. Firmatur veritas exemplis. Argentum ex ustulatis arboribus in Iberia profluxisse, Authores celebres adnotârunt. In Valle Joachimica, Argentum Capillare repertum in ligno abiegnò, *Gesnero in Fossil.* teste. Etiam herbas metalliferas dari compertum, si supra mineras, radices agant. Historici recentiores Prussiam describentes, Metallum fodinas negant in ea existere, qui tamen non de absconditis in sinu terræ thesauris, nec de antiquis temporibus, quorum Chronica non eolverunt, sed de hoc ævo, quò, montes, & colles, ad metalla inveniendâ, effodi non videmus, accipiendi. Tradit *Grunan Ordi. Predicato. in Chronicis Prussia M. S. S., & Hennenberger in Chronic. p. 453*, quòd in Prussia eruebatur olim minera argenti, & ferri. Civis Torunensis *Bernardus Schilling*, de monte prope pagum *Niclasdorf*, in Culmensi Provincia, vicinum rivo *Buchholt*, in tractu cis Lonkorkum, juxta *Mappam Hennenbergeri*, l. 6, n. 9, triginta centenaria pondera argenti extraxit, atq; ex eo solidos curavit fieri, qui ab illius nomine, *Schillink* nominabantur. Hoc, sub imperio Magistri Generalis Crucigerorum *Ditterich*, circa an. 1330, & ultra, contigisse refert *Weisselii p. 116, & 122, Schutzen l. 2, p. 67.* Et Hockerlandiæ, sive Pogesaniæ fodinæ apertas in Montosa Prussia, item Magistrum Ordinis Teutonici Kniporode multum argenti collegisse, scribit præfatus *Hennenberger p. 352, ex Grunau Chronicis.* Quare autem superioribus sæculis fodinæ utiliter tentatæ in Prussia, postea intermissæ, tandem ad nostra neglectæ tempora? causa censetur esse, bellum gravissimum cum Polonis, nec non Litvanis, usq; ad an. 1525. Tunc alma pace his terris reddita, ignorantia antiquæ industriæ, tædium incerti proveniunt, certis sumptibus, & laboribus cruendi; egestas quoq; exhaustæ Prussiæ bellis, impensas credere non permittens, opera differre talia cogerunt: unde decursu temporis, oblivio artis, & lucri hujus successit. Præter testimonia *Chronicorum*, recentiora emerferunt indicia metallorum, in visceribus montium Pruthenicorum. Cum an. 1700, Saxonicus miles in Prussia Occidentali hyemaret, periti rei metallicæ, in montibus Pogesaniæ, mineralia semina repperunt. Idem testatus est *Gottfriedus Zamelius Consul. Elbing. in Epist. ad Cyriacum Martinium, de Succino philologicè tractato.*



IV. *ÆS* seu Cuprum, *Miedź*, Chymicis Venus, est metallum impurum, ex multo sulphure rubeo, crasso, modico argento vivo, eoq; impuriore genitum. De terra multum participat, de humore parum, quare nec corrumpitur, nec citò vestitur rubigine. Magnam cum argento affinitatem tenet, cui ut plurimum conjungitur, arte separandum. Vocatur Cyprium, à nobilibus venis, in Insula Cyprio, apertis: Corinthiacum aliud, quod in Corinthi urbis incendio, permistum fuerat metallis variis, Coronarium tertium, quod in laminas diductum tenues, felle tauri tinctum, speciem auri præbet. Deniq; æs caldarium sive campanum, tantum fusile, non ductile est, nostra voce *Spiz*, efficiendis campanis aptum. *Æs* nativum, à natura sola perfectum: factitium, ex lapidibus, hoc metallo onustis, igne extractum. *ÆRUGO ÆRIS*, aliis Viride æris, *Gryszpan*, naturale est, & arte paratum. Primum efflorescit ex ære, secundum patitur ignem. Flore æris, veniunt particulæ quædam, ex ære fuso, quasi scintillæ evolantes, subrusæ, ab halitu sursum delatæ, tum decedentes, utiles in medicinis. In Palatinatu Cracoviensi ad Novotargum, in Sandomiriensi, prope Kielcios, in Montanis ad Sandeciam, metallum æris. *Starovolscius in Polonia*. Apud Chenciniam æs, & lapis lazurus. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1. Cromerus in Polonia*. Cuprum in peciis, juxta Territoria Premisliæ, & *Sanok*, negligitur. Sub Montium Sarmaticorum jugis *Tatry* vocatis excinditur de lapidibus, in magna quantitate, habens argenti plurimum, quod separatur. *Miechovita Chronic. Pol. l. 1, Ortelius in Epito. Theat. Orbis, Mercator in Atlante Minori*. Idem metallum prope Bozencinum, non contemnenda ubertate effoditur. *Opaleński in Defensa Polonia*. *ORICHALCUM*, *Mościadz*, nativum fuisse testatur *Plinius*, sed ætate sua defecisse queritur. Factitium nunc possidetur, de quo *Mylius in Basilica Chymica* ait, æs convertitur in orichalcum, si illi pulvis Lapidis calaminaris misceatur, addito stanno; vel, ut aurum magis æmuletur, argento. Tollitur tunc rubedo æris: flavedo, aureus color inducitur. *LAPIS CALAMINARIS*, *Kámień mościeżny*, sive *Galmey*, multis Cadmia nativa, metalli experts, diversa à Cadmia naturali metallica seu Cobalto, & à factitia, Arabibus Climia, quæ est corpus



corpus densum, ex fuligine aris traditi ignibus concretum. Mediæ inter terras, & lapides constitutionis, è fumis naturæ metallicæ condensatus est præfatus lapis, juxta *Fernandum Imperatorem in Hist. Naturali*: terra lapidosa, gravis, candida, cum pallore quodam, juxta *Casalpini in Metallicis*. Ex Ilcusæ regionibus Cadmia fossilis eruitur ingentis copia, *Opaleński in Defensæ Poloniæ*. In locis aliis ejusdem Palatinatus Cracoviensis, unus Lapis calaminaris albescentis coloris, alter rubescens, Vistulâ Gedanum advehitur, inde Balthico mari, Sveciæ, &c. suppeditatur. Consciebatur Orichalcum, atq; ducebatur in laminas in pagis Prussiæ *Zukow, Zagorze, & aliis*.

V. STANNUM, *Cyna*, Chymicis Iupiter, est metallum album ex multo, sed non omnimodè puro argento vivo, ex sulphure crasso, minùs maturo progenitum. Argenti æmulum *Portæ*, aliis metallum medium inter argentum, & plumbum. Duplex *Cæsio in Mineralog.*, durius, quod venit de Angliâ, mollius, quod de Germania. Anglicanum stannum nobile, nobis *Kontryfat, Cyna przednia*, resultans, sensu *Agricolæ*, ex mistura auri cum plumbo, vel argenti cum plumbo. Secundi generis, id est ignobilius, mollius Ilcusii &c. cum plumbo natum educitur è fodinis.

VI. PLUMBUM, *Ołow*, Chymicis Saturnus, est metallum mixtum ex argento vivo crasso, lutulento, & sulphure modico indigesto, impuro. Dividitur in candidum, & nigrum. Primum melius est, secundum deterius, ignem diu non sustinens, gravitate ad aurum accedens. In locis frigidis frequentiores plumbi fodinæ, ideo, metallo isto Europa abundat, India caret: gemmis, & margaritis plumbum permutans. Fodina plumbi aliquando purum continet plumbum, aliquando argentum mistum, interdum ex eodem, metalla tria efferuntur, argentum, stannum, & plumbum. Polonia plumbum optimum habet in maxima copia. *Munsterus in Cosmograph. Univer., Sculptor in Geographia*. Quinto lapide à Cracovia sunt venæ plumbi feracissimæ. *Aldrovandus in Museo Metallico*. Polonicum durius est, Germanicum mollius. *Wormius in Museo, Bartholinus in Phys. Speciali*. Plumbum intermixtum argento apud Ilcusiam, Slavcoviam, Chranoviam, Novogoriam



ram Satrapiæ Cracoviensis, & in finibus Silesiæ. *Cromerus Pol. l. 1.* In circuitu montis *Rabstyn*, solum venis plumbi abundat. *Dlugossius Hist. Pol. l. 1.* Idem metallum apud Chenciniam in Palatinatu Sandomiriensi. *Starovolscius in Polonia.* Perfectissimum id esse asserit *Magnus in Geograph. Universali.* Plumbarii lapides, id est illi, ex quibus coquitur plumbum, penes pagum *Czarnow* vicinum Kielciis, & ad *Karczowka* Conventum Ordinis Minorum de Observantia. Plumbum nigrum nativum Polonicum durum & solidum est. *Fabricius de Metallicis Rebus.* E Polonia vena plumbi nigri permixta Ochreæ nativæ est allata. *Gesnerus de Fossilibus.* Minera plumbi nigri Polonici servatur Romæ. *Bonanni S. J. in Museo Kircheriano.* Carpati juga plumbi nigri egregiè fecunda. *Henelius in Silesiographia.* Circa oppidum *Lagow* colligitur materia ad incrustandas fictiles ollas; plumbum enim ac stannum continet. LITHARGYRUM nativum, nobis *Gleyta* describitur ab *Aldrovando in Museo Metallico*: factitium quatuor modis prodibat olim ex mistura auri, vel argenti, vel æris cum plumbo, nunc duo tantum illius genera à *Blancardo in Lexico Medico* assignantur. Unum argenteum, secundum aureum, magis vergens ad rubedinem. Differentia oritur ex coctione sola; aureum dictum majorem vim ignis passum, minorem aliud: non tamen ab auro, vel argento proveniunt, sed à plumbo. Tale Lithargyrum, Ilcusium (linguâ patriâ *Olkusz*) toti Regno &c distribuit in abundantia. *Dantiscanum* ex eodem metallo paratum, arbitrio *Valentini in Hist. Simpl. Reformatæ*, Anglico plerumq; habetur melius.

VII. FERRUM, *Zelazo*, est metallum mistum ex argento vivo terrestri, ponderoso, valde lutulento, & ex sulphure partibus terreis crudioribus, impuris imbuto. Nativum in fodinis reperibile, granorum instar, aut massæ: aliud conficitur è lapidibus ferreis, aut terrâ rubrâ, ferrugine quadam, perfusâ. Pretium ferri in Europa exiguum, quia illo abundat, jam autem juxta Insulam Zabur, memorat *Pigafetta* adductus à *Majolo in Colloquiis*, libras quatuordecim ferri, ducentis quinquaginta auri, permutatas fuisse. Specialis *Tractatus de Ferro, ejus præstantia, & facultatibus*, a *Monardo* prælo subjectus. Maxima copia



copia ferri ex Officinis prodit in Polonia. *Opaleński in Defensâ Poloniae*. Ad Vonchociam, Sidloveciam, Bozencinum, atq; alibi passim metallum ferri, & chalybis. *Starovolscius in Polonia*. Fodinæ chalybis apud Podoleneciam, simplicis ferri apud Olstinum. *Sprengerus in Polonia Novo-antiqua*.

In Palatinatu Cracov. prope Ilcufium, in Sandomiriensi circa oppida *Kielce, Odrowas, Końskie, Samsonow, &c.* de terra fossili, nobis *Ruda żelazna*, metallum idem excoquitur. Adest secunda minera affinis lapidi, operariis *Łysak*, præstantioris ferri materia. In Polona Polesia Officinæ ferrariæ frequentissimæ, per vastiores sylvas dispersæ, similes in sylva *Zielona puszcz*, in fundo oppidorum *Suwarz, Konin* Voliniæ Palatinatûs. Minera ferri non procul à Gedano inventa, Bibliothecæ ejusdem Urbis est illata. Terra Sandomiriensis ferrarium metallum planè notæ primæ ante villam *Grzegorzowice* tenet.

CHALYBS, *Stal*, accidentaliter, non essentialiter à ferro differt, est enim magis depuratum, & defæcatum ferrum, seu pars ferri subtilior per destillationem extracta, durior, compactior reddita propter vim ignis. Datur *Brasavolo in Exam. Metall.* natus chalybs à Chalybe fluvio denominatus, vel quòd in eo Thraciæ loco, olim eruebatur, ubi Chalybes populi habitaverunt. Nulla fodina chalybis in Europæ partibus traditur esse, sed per mineram ejus, minera ferri purioris in comparatione ad aliud, intelligitur. In Prussia circa Gedanum Officinæ, German. *Hammer*, de ferro ignibus crebris purgato, aquarum restinctione indurato, educunt chalybem.

Elaborantur gladii Polonici seu frameæ in oppido *Staszow* Palat. Sandomi., in villa *Korzkiew* Palat. Cracoviensis, in qua & enses ancipites (vulgò *Szpady*) parati, meritò cum præstantibus ejus generis armis, comparandi.

VIII. ANTIMONIUM, Germ. *Szpiezglasz*, est corpus minerale, metallis finitimum, constans ex sulphure partim purissimo, partim combustibili, mercurio indigesto, fuliginoso, coagulato. Invenitur in fodinis propriis, vel argentariis: laudatur maximè Ungaricum, & Transylvanicum, quia sulphure puriore, auriq; minerâ est imbutum. Quod prostat in Officinis ex minera funditur liquatione, ut plurimum in



formas pyramidales. Medici præsertim Chymici, encomiis maximis Antimonii vires solent attollere: ex eo Vitrum Hyacinthinum, Diaphoreticum, Solare, flavum, album, nigrum parare. Sensu Quercetani Antimonio insunt sexcentæ præstantes proprietates; utilissimum ad purgationes existimat *Codronichus Tract. de Animo*, ubi istius mineralis ejecti è pharmacopoliis, acerrimum se patronum exhibuit. Nativum Antimonium in Palatinatu Cracoviensi, in Carpatiis montibus &c.

IX. ARGENTUM VIVUM, *Aristoteli* liquidum, fluidum, fustum, Græcis Hydrargyrum, Chym. Mercurius, nostræ genti *Merkuryusz*, *Srebro żywe*; nihil aliud est *Kirchero in Mundo Subter.*, & *Arte Magnetica*, quàm liquor mineralis ex aqua metallica, viscidus, terreus, sulphure exactè contemperatus, spirituosus, frigidus, humidus, albus in manifesto; calidus verò, siccus, omnicolor in occulto: metalla penetrans, quibus adhæret intimè, eaq; resolvit. In eo, humidum siccò, siccum humido contemperatum, quocirca facilè discurret in planitie, ac quasi vivum esse videtur. Nativus sive Virgineus, *Encelio de Re Metallica*, mater est, & elementum metallorum: artificialis, corporum Mercurius denominatur. Uterq; sæpe in Oleum, Sulphur, Sal, Tincturam abit, juxta Pharmacopœiæ calcinationem, præcipationem, rectificationem, sublimationem.

In monte *Zimnawoda*, sex à Cracovia milliaribus, certis anni temporibus, ad superficiem terræ sponte erumpit; & circa Joannis Baptistæ festum, multa illius grana pisorum instar, in radicibus graminum, se collegisse testatur Auctor *Tyrocinii Chymici l. 2*, à *Webero in Discur. Curio.* à *Reinzer in Meteorolog.* citatus. Mons inter pagos *Tarnawa* & *Rybie*, eundem naturæ operatricis vi separatum Mercurium habere traditur à Pharmacopolis Cracoviensibus. Idem fert fama contingere in montibus vicinioribus *Baligrod* oppido Palati. Russiæ, in quibus, guttatim sparsus assumitur. Eruitur in Russia apud *Tustanum*, *Cromero Polonia l. 1* teste. Ultra Cracoviam, in Monte *Babiagora*, atq; in Carpato reperitur; Ilcusi è plumbo, &c, vi ignis evocatur. Modus extrahendi à *Mazotta in Triplici Philos.* descriptus. CINNABARIS factitia, ex argento vivo, & sulphure vivo simul utulato paratur. Nativa, est terra mineralis, lapidescens, rubicunda, allata ex India Orientali, Germania, Hungaria.



X. CÆRULEUM, *Avicennæ* Azalum, Medicis nonnullis Lazurion, nobis *Lazur*, in metallicis videtur nasci, cum falsus, & acidus, humor corroserit materiam metallorum. Differt à Lazulo lapide cæruleo, pretioso, punctis aureis interstincto, opaco, colore Sapphirum æmulante, ex quo paratur color ultramarinus. Laudatur Cæruleum fossile Cyprium, Scythicum, Hispanicum; Polonicum his adjungitur. Lazurium Polonia habet ex montibus, supra alias regiones pretiosæ bonitatis. *Munsterus in Geogra. Univer.*, *Rosselius in Pymandro Mercurii*, *Miechovita l. 1.* Nativum purum est in Polonia, & cum terra dura candida, sabulosa. *Gesnerus de Fossil.* *Bauschius in Schedias. de Cæruleo.* Ad Chenciniam fodinæ Lazuri, in quibus reperitur & argentum. *Mercator in Atlante Minori*, *Froelichius in Biblioth. Peregrinant.* *Sarnicki in Descript. Polonia.* In Palat. Sandomi. Lazurium apud Kielcios. *Starovolskus in Polonia.*

XI. PYRITES, *Iskrzyk kámień*, ab igne traxit vocabulum, etenim plurimus est illi ignis. Quilibet lapis, à quo excuti ignis chalybe potest, Pyrites *Gorra*, sed peculiariter ille, qui reperitur in fodinis metallicis, Marchasira Arabibus, aliis lapis luminis, lapis ærarius. Mineralium omnium feracissimus esse videtur, metalla, succos, sulphur &c, ex se emittit. Differentiæ multæ Pyritarum, ab *Aldrovando in Museo Metal.* enumeratæ, colores varii à *Gesnero in Fossil.* descripti, nimirum aureus, argenteus, purpureus, ruber, candidus, niger, cæruleus, violaceus, atq; cinereus. Proditur gravitate fecundus, levitate sterilis, nec tantum telluris abditis, in massa, aut frustis; sed fluviis, rivis, torrentibus continetur. Prussia non caret ignibus subterraneis secundum *Gabelum Lib. de Succino*, nam variæ Pyritarum, aliorumq; metallorum species, in ea inveniuntur. Prope Gedanum, è monte *Cigener-berg* eruuntur ad sulphur &c. conficiendum. Alibi sæpe occurrunt multiplicia genera istorum lapidum. In monte, ad Sandomiriam Pyrites apparuit, quò utebantur milites ad bombardas inflammandas; *Kalcedan* lingvâ nativâ. CHRYSOCOLLA, *Kley złotniczy, zielona farba*, fit ex ære tantum, *Agricola & Fallopii. in Fossil.* sensu. Illi magna societas cum cæruleo: usus in pictura, medicina, non rarus. Factitia, *Casio in Mineral.* duplex



plex innotuit, quæ ex lapide fossili quodam, & candido (Borax crudus vocato) paratur Venetiis. Nativa pura chrysocola è Monte Carpatto, *Gesneri Fossilia* auxit, Nobilissimus, sæpiusq; ductus ad paginam *Agricola de Veteribus & Novis Metallis* l. 2 scribit: Metallum existit nobile inter Pilzam & Vistulam fluvios, quod, Poloni regionem eam incolentes Elcoschum solent nominare, Assequi nequeo, quod illud est, nam quo donatur nomine, hoc non auditur. Jam post metalla, de Sale metallico seu fossili agendum est.

## SECTIO VI.

De

### SALIS FODINIS VIELISCENSIBUS, & BOCHNENSIBUS.

I. **S**AL nativum censetur esse corpus metallicum, friabile, ex succo humido, aqueo, & crasso terreo mixtis, atq; decoctis genitum. Insignis natura adscribitur sali à *Vallesio in Sacra Philosophia*, ac vix ulli alteri similis; etenim talis nec in metallis est, quia calore non dissolvitur, nec in lapidibus, quia aquis emollitur, nec in terræ generibus, quia totum abit in aquam dissolutione. Potitur vi abstergendi expurgandi, adstringendi, dissipandi, attenuandi. Sole, & sale, *Gomesio* l. 1, nihil utilius est, sal auro, & gemmis est præferendum. Narrat *Ramusius Navigationis Tom. 2, l. 2, c. 38*, in Tabethana Provincia, pretii tanti esse sal fossile, ut auri loco, monetæ serviat. Sal Vielsense, & Bochnense *Kircheri Mundi Subter. Tom. 1, l. 6* metallicum, lapidosum est, de quo *Sectio præsens*, nam de factitio aget *Tract. 4, Sect. 3*, ubi de Aquis salis sive Salsulis. De usu salis medico interno, externo, mixto exstat *Tractatus ab Untzero* elaboratus.

II. Scriptorum elogia data Salis fodinis nostris reduco ad epitomen. Spectaculum inter orbis spectacula dignè connumerandum

Salinæ Poloniæ. *Decius de Vetustatibus Polonorum.* Valde mirabitur,

qui



qui Sarmatiæ aut Bochniam, aut Veliscum vidit. *Vadianus Comment. in Pompon. Melam l. 3.* Salinis Cracoviensibus nullas in universo orbe ex-  
 stare pares. *Georgius Doussa.* Salis fodinis nobilibus ad Bochniam & Ve-  
 liscum, vix ullæ aliæ præferri possunt, ne illæ quidem ad Carrhas tanto-  
 pere à *Plinio* celebratæ, juxta quas è salis frustis aqua ferruminatis ædifi-  
 cia exstruuntur: aut illæ ad Oremenem Indiæ montem, è quo salis gle-  
 bæ, lapicidinarum more cæduntur. *Bertius in Tabul s Geograph. Contra-*  
*ctis.* In Minori Polonia fodinæ salis prope inexhaustæ ita, ut in tota  
 Europa nunquam sit, aut fuerit ea salis copia fossilis. *Functius in Brevia-*  
*rio Orbis Imperantis.* In Salinis Bochniensibus, & Veliscensibus tan-  
 tus optimi salis numerus est, quantus in universis Halis Germaniæ  
 nunquam invenitur, sive Noricorum, sive Sveyonum, sive Hermun-  
 durorum, non ita longè à Meliboco. Siquidem in iis duntaxat coctilis  
 sal non sine multo labore habetur, Velisci verò sal duplex colligitur,  
 coctilis & metallicus. *Willichius de Salinis Cracovianis.* Ex hoc in-  
 genti Sarmatiæ thesauro, majora sunt huic Regno vectigalia, quàm  
 aliis quibusdam, ex auri, & argenti metallis. *Bertius in Tab. Geograph.*  
*Contractis.*

III. Sal Fossilis in Polonia tantæ duritiei est, ut in lapides con-  
 densetur: ædificiorum structuris peridoneus, simulacris exsculpendis ac-  
 comodatus. Ejus fodinæ admirandis suis substructionibus subterraneis  
 integram Civitatem referunt: ex hisce sal solidus duritie lapidis, instar  
 saxorum ingentium in subterraneis cuniculis, longè latèq; plateatim  
 excavatis, ferro excinditur: atq; in frusta comminutus, molâ ab ani-  
 malibus agitata, ad usum teritur. *Kircherus Mundi Subter. Tom. 1, l. 6,*  
*Cassius Mineralog. l. 3.* In cuniculorum ambitu tantus est Laby-  
 rinthus, qualem nunquam Dædalus excogitaverat. Agnosceres sanè istic  
 veluti in Civitate quadam, magnificè exstructas qualdam aedes cænacu-  
 larias, quæ fulcris falsis sustententur, & trabibus ligneis, absq; dubio  
 ipsius salis naturâ, nunquam computrescentibus. Utrumq; oppidum Ve-  
 liscum, & Bochnia hisce salinis excavatis nititur. Operarii nudi, pero-  
 nati tantum, ferreis malleis, atq; cuneis magna frusta salis exsecant. Te-  
 nebræ hîc crassiores quàm apud Cimmericos suos *Homerus* censuit:  
 rupes



rupes salis plenissimæ, imò montes perpetui. *Willichius de Salinis Cracovianis*. Salis fodinæ prope Cracoviam trecentis fere sub terra pedibus geometricis. Varii in imo anfractus, & concamerationes, at ubi descenderis, in novam urbem delatus videâre. Ingentes venti aliquando oriuntur ex cavernis illis; loca nonnulla inveniuntur vaporibus bituminosis oppleta ita, ut nemo illuc audeat movere passum cum aperta lucerna, ne fortè flammam vapores concipiant. *Connor in Hist. Pol. per modum Epistolarum edita*. Velisci àér siccus, calidus, acutus, subtilis est, sudant obambulantes, & nudi Cyclopum more laborant. Fossæ præter cameras, octodecim scalarum altitudine, quarum nulla brevior est cubitis octo, multis interim longioribus. Non rarò ingentium se se Templorum specie camerae offerunt, immanibus salis columnis exstantibus, quibus superiora solido sale concreta, ceu fornices quidam sustinendis montibus imminent, gravissimo se se pondere, admirabili quadam operariorum industriâ, librante. *Cornelius de Judæis in Germania Geograp. Tabulis illustrata, Vadianus Comment. in Pompo. Melam. l. 3.* Descriptionibus hisce adjungo factam mihi relationem a quodam commorante Velisci, annorum septem decursu, lustrante labores quotidianos, ex vi officii. Præter os cuniculorum primum, illudq; profundissimum, vulgò *szyba*; secundus aditus continet plus quàm triginta scalas, quarum unaquæq; totidem scandulis crassioribus constat. Patet accessus & per gradus 456, de secto lapide fabricatos, regnante Joanne III. Venti validi grassantur hyeme, maximè tempore illo, quò apud nos sæviunt frigora. Spectare licet Sacella subterranea è sale solido elaborata. Unum dicarum Thaumaturgo Antonio Patavino, exedram, altare continens, in quo frequentius Sacra peraguntur Mysteria: secundum Apostolorum Principi: tertium D. Magdalene pænitentiae exemplari in antro Massiliensi: quartum Cunegundæ Ducissæ Poloniæ, Virgini in matrimonio cum Boleslao Pudico. Ædibus Sacris accessit Cippus Cruce insignitus, statua Serenis. Augusti II Regis de præstantissimo sale efformata, columnæ altiori imposita. Velisci dehiscunt domus, vel absorbentur, dum substructiones fabricatæ de trabibus, vulgò *kaszty*, terræ pondere pressæ, in tenuissima rediguntur fragmenta. Fert communis traditio



traditio, quòd è diametro Ecclesiæ Parochialis nullæ fodinæ ductæ, ideoq; fundamenta lapidoso sali sunt innixa. Bancæ salis mille quingentorum pondo Germanicorum ( hæc autem Romana pondo tria millia æquant ) extrahuntur. *Cornelius de Indeis in Germania*, *Bertiuss in Tabul. Geographicis*. Salis lapides, viginti aut triginta centenariorum pondere, colore cineritio ad albedinem vergente, eruuntur ex fodinis. *Celarius in Descript. Polonia*. Præfertur Russico, & marino, quia plus terrestreitatis in se habet, ac propterea magis solidus, & magis salsus. *Sarnicki in Descript. Polonia*. Inter massas ingentes salis, datur aliqua portio Salis gemmæ, Polonis *Sol oczkowata*, specie crystalli splendens. Hic Sal crystallinus juxta *Kircherum in Mundo Subter*. nullibi majori copia reperitur, quàm in Polonia; juxta à *Massa in Anatomia Salis*, ejusmodi est, cui palmam inter omnia genera salis Medici porrigunt, gemmamq; vocant; juxta *Brasavolum in Examine Salium*, perfectissimus, atq; flos salis. In ignem coniectus præter cæterorum naturam non crepitat, sed ut ferrum ignescit, excisus in tesseras nationibus infertur exteris. Nec semper in quantitate parva se fossoribus offert hic sal perspicuus; apud *Willichium in Salinis Cracovianis*, glebæ illius quindenis libris graviores, aliquoties erutæ. In medicina usus ejusdem pro Armoniaco sale, balsamus seu liquor à *Schrödero in Pharmacopæia* rupturis adhibitus: in Chymicis solutionibus metallorum, sali communi antecellit; demum apud artifices efformatur in Christi passæ effigies, Divorum statuas, globulos precatorios discurrentes per filum, candelabra, arculas, mensulas, cæteramq; supellectilem quasi crystallinam. Sal noster fossilis in suis mineris levior, àéri expositus gravior *Etmullero in Operibus Medicis*, *Schrödero Dilucidato in Mineralogia*: sed refert *Dobeliuss Ducatus Scaniæ Medicus Provincialis*, quòd Physicorum traditione motus, Varsoviâ Cracoviam perrexit, & in Vieliscensi fodinâ duo salis gemmæ frustra ponderibus examinavit, quæ extra fodinam, Vielisci & Cracoviæ, postquam ab àère riguerant, pondere suo, priori examini æquivaiebant. Rogatus insuper Instrigator quidam (ita enim certum Officialium genus vocatur) an sal in fodinis levior esset, quàm extra easdem? respondebat, nunquam id ipsum ex-



perti sumus. *Ita Nova Literaria Maris Baltici, & Septemtr. an. 1699 Lubeca impressa.*

Præter Salem crySTALLinum, sal carboni, vel pici concretæ similis depromitur, carbo salis vocatur: tritus ac potus alvum solvit, tussim, spirandi difficultatem tollit ab ovibus, cæterisq; animalibus, experientia teste.

Sal nigrum *Encelio de Re Metallica* Naphricum est, & cum naphtha conjunctum.

Ibidem sal *Iarka* denominatus superare traditur salem gemmæ aliquibus proprietatibus, quæ mihi non sunt plenè notæ.

Grande incendium exortum erat in his fodinis, an. 1510, sed admirabili duorum virorum ausu est suppressum. Memorabile secundum, sub finem an. 1644, ab equino pabulo injecto in faculam ducens initium, duravit ultra annum, cum fæore teterrimo, nec non vapore. Hæc de Salinis Vieliscensibus, quas per *German* delineatas unâ cum plano Civitatis ejusdem nominis, *Hondius Chalcographus* quatuor tabulis majoribus reddidit, accuratissimè incidit aeri, dedicavit Vladislao IV Regi Polonia.

IV. In eo loco ubi hodie Bochnia, repertus sal an. 1251, meritis D. Kunegundæ. In tribus spatiis, quadrangularia foramina centum quadraginta cubitorum in profundum ducunt, itur deinde centum & ultra cubitis in plano meatu, ubi secunda est cubitorum nonaginta fodina; iterumq; post planum spatium datur fodinula: reliquum iter per scalas, interjectis tamen multis per planum meatibus, in diversas cavernas, non eadem profunditate sitas tendit, ubi sal ingentium saxorum specie exsecatur. *Decius in Vetustatibus Polonorum.*

Constat, Bochniæ præter primarum faucium immanem profunditatem, in altissimam fossam octoginta scalarum altitudinem durare, & quotidie fieri altiozem, salis excisi copiâ. *Vadianus Commentar. in Pompo. Melam. l. 3.*

Res est stuporis plena, videre profunditates Salinarum, & veluti centrum terræ. *Sarnicki in Descript. Polonia.*

Per salis rupes venæ quædam evagantur pellucidæ, crySTALLI modo nitidæ, salis gemmæ recentioribus. *Vadianus supra citatus.*

Ætate nostra, primum os cuniculorum, seu primus aditus, vulgò *szyba* denominatur Sutorius, in quo D. Kunegundæ annulus inventus fuisse traditur: secundus Regius, tertius Tres Turres, quartus Florentia, quintus Campus, sextus *Kapel.* aquarum è

cavernis



cavernis defluentium receptaculum. Campus profundissimus omnium creditur esse, qui enim demittuntur ad ima, prolixiores orationes commodè recitant. Extractus sal operâ distributâ per vices, Moravia, Bohemiæ, vicinæ Hungariæ suppeditabatur in bancis. Etiam modò in Montibus Tarnoviensibus Silesiæ, erecta repositoria salis Vieliscensis per ditiones Imperatorias distribuendi.

V. Singularia reliqua Salis fodinarum nostrarum, ab *Aldrovando Musei Metallici l. 5. c. 3*, verbis descripta sequentibus. Conchæ salis innatæ sali fossili observantur, stiriac salis concrecentes ad stillicidia conspiciuntur, ex quibus una ad nos fuerat missa ex Polonia. Vidimus quoq; advectum salem fossilem duritie alabastrina, colore rubescente. Item Salem Omphacium seu Omphacitem, qui saporem omphacinum refert, coloris est subalbidi. Præterea, in iisdem fodinis Tophi aliquantum diaphani, colore albicantes inveniuntur, qui figuram Stelechitis æmulantur, quapropter Stelechites salis nominati. Interdum observatur lapis æmulans Stelechitem, quem salicidæ Cornu salis, forsân à figura indigitant. Hic lapis semper particulæ salis adhæret, & divisus lineas subtilissimas à centro ad circumferentiam productas ostendit: quare infinitis radiis refertus esse videtur, & Astroiti assimilatur.

VI. Descensus quomodo fiat ad fodinas per funem grandi rotæ alligatum, descripsit *Vadianus* hæc inter cætera referens. Ut de me dicam, non rarò terrâ mariq; cum timuerim mihi, haud levibus versatus in periculis, nunquam tamen frequentius, præsentiusq; cogitavi de morte, quàm cum naturæ noscendarum opum cupiditate victus in Bochnianum barathrum descendissem, non amplius quacunq; occasione oblata visurus illud. Idem iter cum metu comite, *Schroteri* carmine sic promulgatum.

*Miror, at inferius nobis immane barathrum*

*Cernitur, atq; die nomina solis habet.*

*Quis tantum molitur opus? prius ipse putabam*

*Tartara nos med o posse videre die.*

*Isud at ut vidi, vidi nigra tartara Diis,*

*Moxq; dedi tim das co de tremante notas.*



Per puteum cùm demissi essemus in interiores Salinarum cavernas, visi sumus ad profundum barathrum pervenisse, inquit *Willichius in Epist. ad Bonner Salinarum Praefectum*, mox Deo propitio ad Superos reversi, epulati, ad Fortunatas Insulas deportari nobis videbamur. Concludo *Aezii Hungari* epigrammate in laudem Salinarum exarato:

*Si te cura manet miracula magna videndi,*

*Crede, stupenda tibi Bochna, Vielisca dabunt.*

*Concelebrant alii septem miracula mundi,*

*Octavum annumeret cum sale Bochna tibi.*

Hactenus in profundissimo Minerali Regno versabar, jam ad superficiem amariorem terræ, opimas illius messes, plantarum varietatem est enitendum.



# TRACTATUS II.

## TERRÆ BONITATEM, FERTILITATEM CONTINENS.

### SECTIO I.

De

UBERTATE SOLI in PODOLIA, UKRAINA, VOLINIA, RUSSIA, MAIORI & MINORI PODOLIA, LITVANIA, PRUSSIA, LIVONIA.

I. **T**erra, quâ utuntur agricolæ ad seminationem, eligitur pinguis, dulcis. Optima creditur nigra, temperatæ ubertatis, culturæ facilis, nec madida, nec sitiens, nitescens post vomerem, odorifera. Item bona est terra, quæ picis instar conglutinata, quæ pluvias combibit, & lutosâ non redditur, quæ arbores producit altas, & crassas



crassas, quæ cum pluviis madet, reddit odorem gratum. Corrigitur agrorum sterilitas margâ, quæ adeps dicitur terræ, corrigitur pecorum fimo, nam hic abundat nitroso sale, quod si terræ admisceatur, pinguem efficit, pluviam continet, impedit facilem exhalationem.

II. De bonitate Polonæ terræ numerosa extraneorum testimonia veniunt huc adducenda. Polonia Europæ Ægyptus est, ac imprimis Belgii horreum. Messes illius totam fere Europam ingruente sterilitate alunt. Ipse Deus fluvio Vistula permeante Poloniam, & apud Dantiscum in Balthicum Mare se exonerante, tanquam aliquo Nilo Regnum beare voluit, ut suas merces Europæ reliquæ impertiretur. *Horænius in Orbe Politico.*

Polonia rerum ex natura nascentium fertilissima est, hordei ac cæterorum leguminum maximè ferax: cujus ubertatem cæteræ regiones transmarinæ affatim persentiunt; ad quas frumentum grandi copia navibus advehitur. *Maginus in Geograph. Universali.* Frumento omnis generis universa Polonia adeo abundabat, ut multis exteris Provinciis annonam suppeditaverit; nec vicinis tantum gentibus, sed aliquando & Italiæ subveniret fame periclitanti: frumento Genuam, Romam & in Hetruriam misso. *Gotofredus in Archontolog. Cosmica.* Polonia tantâ abundavit frumenti copiâ, ut an. 1590 & sequenti, subveniret necessitati Genuensium, Thuscæ, Romæ, ubi fame, non caritate extrema tantum laborabatur. *Boterus in Politia Regia, in Parvo Amphitheatro, Belli Dissert. Politic. Tom. 1.*

Polonia adeo dives frumenti, ut affatim Anglis, Belgis, & aliis remotioribus nationibus illud suppeditet. *Froelichus in Biblioth. Peregrinantium.* Batavi Polonico potissimum frumento ad victum utuntur. *Puffendorius in Introduct. ad Hist. Præcip. Regnorum in Europa.*

Poloni frumenta Dantiscum avehunt, inde Belgæ accipiunt, non tantum propriis ipsorum Provinciis, sed etiam in Hispania & Italia, distrahenda; quanquam & Siciliæ aliquid suppeditatur. *Becmanus in Hist. Orbis Geograph. & Civili.*

Populi ac gentes, alimenterum supplementa non aliunde fere, quàm ex Poloniæ Regno accipiunt. *Callimachus in Oratione ad Innocent. Pontif. Maximum.* Affluit Polonia rebus omnibus, quæ ad sui sustentationem ducuntur necessaria. *Nicolasius in Hercule Siculo.*



dives usq; ad abundantiam. *Muretus in Oratione ad Pium V.* Polonia potens armis, atq; ubere gleba, terrâ inquam sic ad omnium rerum opportunitatem conditâ atq; comparatâ, ut alia vix potuerit inveniri beator & fortunator. *Colosvarinus in Orat. de Matrim. Sigismundi Augusti Regis.* Polona terra tam fertilis est, ut captu difficile sit, quanta frumenti copia transportetur ad nationes exterar. Fertilitas purissimo aëri adscribenda. *Morery in Magno Dictionario Historico.* Polonia tempore famis, etiam Galliæ partem aliquam aluit. Quantum frumenti daret experta Italia, nos etiam superiore sæculo vidimus. *Brierius S.I. in Parallelis Geographicis.* Solum Polonicum feracissimum frumenti usq; adeo, ut Hollandiæ horreum sit. *Luyts in Introduct. ad Geograph. Nov. & Veterem.* Polonia dici potest terrarum nutritrix. *Pomponius Ugonius in Orat. ad Paulum V.* Comes Soriensis Legatus Hispanicus an. 1626 à Poloniæ Rege postulavit sui Regis nomine, ut ei portus in Borussia concederentur, in quibus Classẽ fabricare & retinere suis impendiis posset: deinde ut Poloni frumentum non paterentur in alias deportari terras, Hispanum enim Regem omne cõempturum, ac in Hispaniam deportaturum. *Camerarius in Epistola ad Julium Bellum.* Res, quæ ex Polonia ad externos veniunt, sine comparatione superant illas merces, quæ invehuntur ab externis mercatoribus. *Du Plessis in Novella Geographia.*

III. Peregrinis tot testimoniis jungantur domestica. Non antefero omnibus Europæ Provinciis Poloniam, cùm nulla tellus adeo rerum omnium ferax reperiatur, ut non indigeat rebus aliunde importatis. Hoc tamen candidè affirmo, ita commodè Poloniam nostram omnibus necessariis ad vivendum, & tuendam dignitatem abundare, ut præter vinum (uvâ tamen ad comedendum non caremus) sericum, atq; aromata, nulla alia re ab exteris importata habeat opus. *Starovolscius in Declamatione contra Obrectatores Polonia.* Manifestum cuiq; est, Regnum Poloniæ alia duo similia Regna, prout ipsum est, non modò frugibus, sed & carnibus, aliisq; sustentare posse victualibus. *Idem in Polonia.* Alma atq; secunda est Ceres nostra, tot terrarum, tot populorum alitrix. Culta tot urbibus, tot oppidis Batavia nostro potissimum



mum victitat pane. Atq; velut olim Sicilia, ac postmodum Ægyptus populo Romano annonam, alimenta; præbebat, ita nos horreum non Bataviæ tantum, sed multarum sumus nationum. Cum certum est, in Hispaniam quoq; & Italiam deferri messes nostras; & frumentatione ista magnam Europæ partem ali, ac sustentari. *Opaleński in-Defensa Polonia contra Barclaium.*

Pro divitiis gentis non loquar, nec superbus gloriabor, habent alii in loculis, quidquid volunt, nobis sufficiat copia virorum inexhausta, copia frumenti, pecorum, ovium, piscium, mellis, lanæ, cannabis, lini, equorum, ferri, plumbi, arborum &c. *Fredro Castel. Leopold. in Fragmentis Scriptorum.* Venit legatio an. 1415, ab Imperatore & Patriarcha Constantinopolitano, frumentum subsidium petens, vehementer enim Turcæ Thraciam infestabant. Vladislaus Jagiello inopiâ laborantibus opitulatus liberaliter: in Cacybæjo portu Maris Pontici (qui in ditione Polonorum tunc erat) frumentum admensus est. *Cromerus Hist. Pol. l. 8, Dlugoffus l. 11, Bielski Chronic. Pol. l. 3.*

Fuerat quondam ad Bialogrodum emporium celebre, & obvium nostris hominibus, nam temporibus Casimiri, Cyprum usq; demebant naves onerariæ tritico Podolico plenæ. *Sarnicki in Descrip. Polonia.* Territorium ad ostia Tyræ erat admodum fertile, proinde Leuco Rex Atheniensibus ex illa regione frumenta quotannis mittebat; quem morem Venetorum Respublicâ reducere suum ad usum volebat, miseratq; Oratores ad Sigismundum Senem Regem Poloniæ, rogatum ut exemplo veteri Regum Sarmaticorum, & Casimiri Magni, supra ducentos annos, vellet in eum usum terras easdem, & portus concedere: ut Cyprios suos inde sublevare posset frumento. *Idem Annal Pol. l. 2.*

Sigismundus I. edicto publico interdixit commercia cum Vratislaviensibus, mandavitq; ut si Germani, aut Silesiæ mercibus indigerent Polonicis, in Regno quærerent nostro. Incredibile dictu, quantâ rerum inopiâ urbs laboravit, quanta solitudine fuit deformata per quadriennium. *Vapovius in Fragment. Hist. Polona.*

Annonæ defectu laborabat Roma an. 1655, ideoq; miserat Alexander VII. Pontifex Maximus in Siciliam, sed quia modicum illa appromisit, petiit per Roncalium Residentem Reginæ Poloniæ multa lastorum millia tritici, secalis, hordei.



dei. *Ex Peregrinatione Europæ M. S. S.* Etiam sub Innocentio XI, premente caritate Romani, frumenta Gedanô in Italiam advehebantur. Pariter Ludovicus Magnus Rex Galliarum, deficiente annona, ex Regno nostro, aliisq; remotis regionibus rem frumentariam deducebat, necessitati suorum subventurus. *Tarto Epif. Pofnaniensis in Con- cione impressa.*

IV. Appulerunt an. 1392 Gedanum ex Gallia, Anglia, Belgio trecentæ naves accepturæ frumentum, illæq; omnes secundum vota, messibus nostris oneratæ explicaverunt vela. *Curicken in Descript. Historica Gedani.* Tanta copia frugum ex Polonia est allata, an. 1565, ut illam granaria Gedanensia quamvis amplissima capere non potuerint; ideo in domibus Civium prope Motlavam deponi debuerat. Emerant tunc Mercatores lastam siliginis quinquaginta florenis, sed postquam in Urbem venit, viginti & quinque vendebatur. *Idem ibidem citans Chronica Waiselii.* Constat mihi, hyeme decedente, cum nempe liquatis nivibus Vistula auctus faciliorem navigationem præstat; uno appulsu quinque navium millia Dantiscû secundo flumine aliquando venisse. Et ut fatear, rarò vernum defluxum tam copiosum esse, sed cum aliquoties prout annis intumuit, navigatio repetatur, non quidem semper pari navium numero, sed tamen magno satis, puto me dicturum minùs, quàm res sit, si quatuor millia navium ponam, computando insimul rates seu trabes connexas, quibus etiam plurimùm utimur. Porro navis oneraria, qualem Vistula devehit, cum maxima est, capit medimnos Romanos veteres ( hac enim utar mensura ) bis mille ducentos, ad minimùm mille. Et cum quàm proximè omnes exæquemus, facilè quælibet earum censi potest mille quingentorum medimnorum, quæ summa crescit in sex milliones medimnorum. Cum verò medimaus, fere ( ut inter summum, infimumq; pretium, medium ponam, & triticum cum siligine, aliq; grano exæquem ) veneat medio nummo Imperiali, quem Talerum vocamus, proventus anni unius, uno ex portu erunt tres milliones Talerorum. Iam verò sciendum est, Dantiscum frumenta non devehi, nisi è vicinis, & Vistulæ adsitis regionibus: aut ab accolis aliorum fluminum, quæ eundem Vistulam intrant. Ita ut



vix tertiæ partis Poloniæ sit iste proventus, nam in Silesiam quoq; ac Pomeraniam conterminam plurimum frugum inferatur. *Op. Pinski in Defensa Polonia contra Barclaium edita an. 1648.* T. centies ac sexagies quinquies mille onera seu lastæ frumenti varii advehuntur Gedanum, quæ partim in exterâs oras deportantur, partim consumuntur in Urbe. *Cellarius in Descript. Provin. Polono juri subjectarum.* Hic advertendum quamlibet lastam sexaginta continere medimnos vulgò modios, quapropter supra positum numerum excrescere in viginti unum millionem, & nongenta millia modiorum. Siliginis autem modius pretium varium pro circumstantiis diversis habet, nunc floreni unus Prussici, nunc duorum, jam trium, non semel quatuor, interdum quinque & amplius. Tritici mensura eadem majori comparatur pecunia, inde infertur facillè quot milliones venire possunt ex Urbe unica. Missis temporibus vetustioribus, an. 1697, siliginis lasta vendebatur Gedani florenis Prussicis 324, tritici 480. Anno 1713 navigia frugibus & mercibus plena in tanto numero advenire Gedanum, ut Motlaviam fluvium longè latèq; patentem inter granaria impleverint, difficillimèq; aditum præbuerint advenientibus ex mari navibus onerariis. Hæc in communi dicta de fecunditate soli Polonici, in particulari veniunt recensendæ Provinciæ.

V. PODOLIA feracissimæ supra fidem glebæ regio. *Liber Baro de Meyerberg in Itinere Moschovitico, Maginus in Geographia.* Bonitas soli Podolici semel aratro versi nullam culturam desiderat, semen acceptum tanto cum fenore reddit, ut ex uno frumenti sextario quinquaginta, atq; amplius gignat. *Gravianus à Burgo S. Sepulchri in Vita Commendoni Cardinalis.* Non opus est, ut Pòeta inquit, pingui fimo saturare solum Podoliæ, sed subactum utcunq; arvom, injectamq; sementem præciso arboris ramo occant agricolæ, & uberrimum inde referunt proventum. Cum autem tam ferax regio affluentiam annonæ nec ipsa depascere, nec aliò deferre queat, vilitas ejus plerumq; est maxima. *Opaleński in Defensa Polonia.* In Podolia frumenta semel sata, & post bonam maturitatem à messoribus cum aliqua granorum excidentia collecta, sequenti anno absq; cultura agri, granorum

semina-



seminatione, è tellure fertilissima prouident. *Miechovita Chronic. Pol. l. 1, Mercator in Atlante, Fournier in Geograph. Orbis Notitia.* Adeo secunda est Polonia, ut semel in agrum granum coniectum quandoq; centuplum referat fructum. *Guagninus Hist. Pol. Tomo 2, Weber in Arte discurrendi.* Ante decadem annorum unam & alteram, è Nobilitate Podolica quidam medimnos quinquaginta siliginis agro iniecerat, adveniente messe sexagenas mille quingentas collegerat. Erga colonos liberalitatis tantæ sunt illi campi, ut si trium, vel quatuor dierum cursu, scindantur vomere uno, totam alant familiam. Nec congregato cicere, colitur terra, verum siligo seritur illico, atq; occa subigitur. Idcirco *Starovolscius in Polonia* adnotavit: Podolia continuis bellorum incursionibus & præliis famosa, si optata pace posset frui certè nec Italiae, aut Ungariae soli ubertatem, & divitias invideret. Eadem Provincia sic ferax est, ut gramina in altitudine unius celsi viri crescant. *Chronica Atatum Mundi Norimbergæ an. 1493 impressa, Aeneas Sylvius in Epir. Europa, Sabellicus Ennead. 10, l. 4.* Pascuis gaudet luxuriantibus adeo, ut vix bouum ingentium immania cornua è gramine appareant. *Mercator in Atlante, Blaeu in Atlante Novo, Bertius in Tabul. Geograph. Contractis, Guagninus in Hist. Polona.* Podolia gramen tam citò ac uberrimè fundit, ut perticam positam, trium dierum spatio, supercrescendo contegat, & aratrum in locis graminosis relictum, paucis diebus, graminibus sepiat ac cooperiat. *Munsterus in Cosmographia, Ortelius in Theatro Orbis, Miechovita in Sarmat. Europæa.* Ita fertilissima regio, ager tamen durus, nec scindi potest nisi sex bobus robustissimis aratro junctis, juxta *Bertium in Tabul. Geograph. juxta Guagninum Tom. 2* bis senis: sed id intelligendum de novali seu arvo primo proficisso.

VI. UKRAINA sive Confinium Orientale Regni Poloniae pascuis dives, inter fluvios *Bog & Dniepr* positum. Non tantum soli bonitate fortunatissima Ukraina, sed lacte & melle fluens, bellorum patria & frumentorum, quæ in subterraneis cavernis mirè nec non profundè elaboratis recondit. Notandum enim quòd Polonia frumenta cujuslibet generis, in annos plures & tempora, absq; omni læsione conservet,



fervet, quæ in finitima regione si anni unius spatiû exceſſerint, in muſcas & vermes abeunt. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1.* Proprietates Podoliensium terræ adſcriptæ competunt & Ukrainæ, quæ in *Tabulis Geographicis* Podolia inferior vocatur.

VII. VOLHINIA inter Litvaniam, Podoliam, Ruſſiam poſita frugum omnigenarum propter fertilitatem agri abundans. *Maginus in Geographia, Brietius in Parallelis Geograph. Ortelius in Theatro Orbis, Gotofredus in Archontologia.* De Volhinienſibus agris potiſſimum ſcripſiſſe videtur mihi *Opaleński in Defenſa Polonia*, tenore tali. Meſſes, quas nos ſexagenis, manipulis computare ſolemus tam abundantes, tamq; opimæ ſunt, ut tritici, & ſiliginis ex autumnali ſatu, multi decem, non pauci viginti millia ſexagenarum, imò quidam & multò ampliùs demetant: tantundem ex verna ſatione hordei, avenæ, & omnis generis frugum. Sexagena verò triturrata duos fere medimnos exhibet; quibus ſi frumenti penſio addatur, quam annuatim coloni multis in locis magno numero pendunt, facilè inde proventus ingens poterit æſtimari. Horreis non continentur collectæ meſſes, ſed acervis, qui ut aliquando centum, aliquando ducentas, imò trecentas & ampliùs ſexagenas includunt, ita in ampliſſimis poſiti campis hyeme atq; æſtate, nullo cuſtode tenentur. Manipuli in agris excutiuntur, grana flumine Bugo à plerisq; devehuntur Gedanum; ſtramen tanquam pondus inutile igne abſumitur. Multi ab annis ſeptem & ampliùs frumenta ſervant præſtolantes rerum caritiam. Dicta confirmantur ab alio. Volhinienſes, Podolienſes, Ukrainenſes in acervos magnos recondunt meſſes: & aliquando apud bonum patremfamilias quadringentos, vel ſexcentos acervos (quasi turres quadrangulares eminentes) reperies, ad quindécim, pluresq; interdum annos, reconditi frumenti plenos. Nitidiſſimum, puriſſimum, ponderoſiſſimum triticum in autumno ſeminatum, æſtate producit Volhinia, quòd dum exportatur Gedanum, majus pretium tenet: à mercatoribus peregrinis expetitur. Milii quanta ſit abundantia, inde licet colligere, quòd in ſolis Lachovecenſibus bonis, olim viginti & quinque millia ſexagenarum ſunt collecta. Præter alios, Nobilis vicinus Oſtrogio quadraginta laſtas, intellige duo millia



& quadringentos medimnos decorticati millii, an. 1716, Gedano intulit, quæ alimonia ad onerarias naves fere trecentas ad Weixelmundam tunc subsistentes est transportata. In cellis subterraneis arte paratis, igne excoctis, obductis stramine, frumenta conservantur diutius à colonis, exuruntur pecorum fimi, nam stercorationis nullus est illis usus.

VIII. RUSSIA Meridionalis feraci admodum gaudet agro. *Gottfredus in Arthont. Cosmica.* Ludovicus Rex Poloniæ & Hungariæ ut vidit terrarum Russiæ ubertatem, mox illas Hungariæ incorporare meditabatur. *Dlugoffus in Hist. Polonia.* Russia maximè terram promissionis agit, non mellis tantum lactisq; ubere stillicidio, sed rerum, quas natura usui postulat omnigeno proventu locupletissima. Solum istic fertile, gleba frugum ferax & herbida, stercorationis non indiga; ac raro per alternos annos respirans. *Kochowski Annal. Pol. Climat. 1.* Circa Tarnopolim, alibiq; passim vastissima agrorum spatia millii plena, in Submontana regione avena copiosissima. Ibidem lini cura magna habetur, conficiuntur telæ; circa *Gorlice & Grybowo* campi feraces multum ejusdem herbæ. In eadem Roxolania Leopoliensi Urbi non deerant vineæ, *Heirat Theatri Urbium l. 6, Seyfried in Poliologia, Rosselio in Pymandro Mercurii* teste. Archivum quoq; Civitatis præfata testabatur, in montibus, collibus extitisse vineas, ex quibus antiqui Russiæ Duces centena aliquot doliorum vini decimando perceperant.

IX. MAJOR POLONIA laboriosè excolit agros non sine optimis messibus. Palatinatus Posnaniensis terminatur à Septentrione Pomerania ulteriori, ab Occasu Marchiæ Brandeburgicæ, à meridie Silesiæ, quibus frumenta varia largè suppeditat. Districtus Costenensis præ cæteris magis frugifero donatus solo; Wschovenſe Territorium vicinæ Silesiæ maxima parte arat, ferit & occat. In fundo pagi *Chrzypsko* excreverant aliquot spicæ coloris aurei, mole ordinarias decem æquant. continent grana siliginis. In Privilegio Urbi Posnaniensi à Premislao & Boleslao fratribus uterinis Ducibus Poloniæ concessio habentur hæc formalia: fluvium, qui Varta dicitur per milliare unum ex utraq; parte cum omnibus utilitatibus in perpetuum concedimus Civibus,



vibus, villas &c. exceptis vineis. Acta hæc sunt Posnaniæ an. 1252. Inde colligitur, nec vitibus destitutam fuisse antiquitus Majorem Poloni-  
am. Palatinatus Calissiensis bonitate terræ non cedit aliis, Siradi-  
ensis præter alias fruges, fagopyro seu frumento Sarraceno, vulgi ci-  
cere Radomscensem tractum maximè occupavit, delicatas pultes vici-  
nioribus, remotioribusq; nationibus subministrando. Lenciciensis Pala-  
tinatus numerosas infert horreis messes.

X, MINOR POLONIA concludens Palatinatum Cracovien-  
sem, Sandomiriensem, Lublinensem, omni proventu felix. Cracovien-  
sis tritici ferax. *Rossellius Comment. in Pymandrum Mercurii.* Pro-  
soviense solum fertile & supra modum pingue. *Sarnicki in Descript. Po-  
lonia.* In quibusdam agris Capitaneatus Czorktinenfis de semine

filiginis triticum surgit. *Chwatkowski in Singularibus Polonia,* Pala-  
tinatus Sandomiriensis, præter filiginem, hordeum, triticum album,  
atq; subrubeum præstans; avenam ita in altos educit culmos, ut statu-  
ræ proceri viri existant interdum pares. Inter Pinczoviam, Buskò,

& Vislicam, tam liberaliter agri anisum proferunt, ut non rarò colo-  
nus quinquaginta vel sexaginta modios exponat foro. Quid de proven-  
tu Magnatum, Nobilitatis est inferendum? Ager Lublino pro-

prior, assensu *Heirat in Theatro Urbium*, varii generis fruges singulari  
bonitate producit, quæ non Gedani tantum, ast in transmarinis locis,  
cæteris præferuntur. Sunt tunicæ obductæ tenui, farinâ divites,

ponderosæ, conservabiles perdiu, nam Gedanensium mercatorum non-  
nemo, fere quadraginta annorum decursu, filiginem incorruptam con-  
tinebat granario. Ducatus Zatoriensis maximè abundans lino, &

mapparum textoribus. Aderant & vites Minori Poloniæ, inquit  
*Cromerus Pol. l. 1*, quarum uvæ esui non insuaves, præsertim si æstas  
atq; autumnus suam servant temperiem; sed vinum expressum inde acer-  
bius, alibi suavius & copiosius. Circa Sandomiriam floruisse vineas

memorat *Sarnicki in Descript. Pol.*, ubi & pomaria extendebantur ita,  
ut putares undiq; sylvas urbem hanc circumstare. Facile tellus no-

stra abundare vitibus posset, si meridiem respicientes montosi tractus  
excolerentur accedente industria. Negligitur vinetorum cultura, quia



nobis subministrat vinum propinqua Hungaria, quæ est juxta *Opaleński Apologiam*, Poloniæ cella vinaria.

XI. LITVANIA tota vix petrâ exasperatur, sed minori lapide ejus terra conspergitur. Eadem non profert spinas quia frigidior, spinæ verò calore egent, qui illarum adurat humidum & induret. *Tylkowski in Phys. Curiosa*. Fecunditas agri in Litvania dictu incredibilis & tanta, ut Cererem in illis regionibus natam affirmares. Segetes ad maturitatem semper deveniunt, fertilitatis, Regiomontum & Riga emporia celeberrima exhibere possunt testimonium, quæ frumenta advecta navibus ex Litvania, regionibus transmarinis impertiuntur. *Appendix Theatri Orteli, & Atlantis Mercatoris, Blæu in Atlante Novo*. Fertilissimus ager Litvaniæ, quare vili ære frumentum venditur, & in multas Europæ Provincias, magnis onerariis navibus transuehitur. A Germanis mercatoribus *Bleib-land*, id est terra mansionis non ineptè vocatur: quia ejus fertilitate Germani ad perpetuam invitantur habitationem. *Hofman in Lexico Univer. Hist. Geographico*. Litvania ferax frumenta partim Chronone, vulgò Nemeno, partim Dunâ fluminibus devehit copiâ eâ, ut ex portu Pilaviensi quindecim millia lastarum exteris negotiatoribus vendita sint. Ex portu Memelensi, seminis lini viginti tria millia tonnarum seu doliorum, nam id genus ibi mensuræ est continens fere medimnos duos atq; semissem. *Opaleński in Defen. Polonia*. Agri circumcingentes latè *Dawidgrodek* oppidum &c. liberalitate maxima fundunt anisum. Rerum in Vilnensi foro venalium copia ea reperitur, ut vel maximus exercitus non difficulter sustentari queat. Victualia veneunt ære exiguo, si cæterarum regionum æstimaveris sumptus. *Crassinius in Polonia Henrico Valesio Regi dedicata*. Ibidem distrahitur panis filigineus tantæ molis, ut etiam virum robustum oneret. Russia Alba pars Magni Ducatus Litvaniæ omnium rerum, quæ ad victum spectant feracissima, filiginis, tritici, hordei, avenæ, ciceris, cannabis, lini, lupuli &c. quæ omnia in Livoniam mittit, & in Prussiam. *Starovolscius in Polonia*. Bis mille navigia, vulgò *Strugi* olim Rigam veniebant, Regiomontum centena aliquot formæ alterius *Wiciny* dicta. Præter ingentes cumulos lini, frequentissima can-nabis



nabis ad nationes remotiores expedienda *Pieńka* accepit vocabulum; semen lini numerosissimas adimplet tonnas, ut ultra maria oleum exprimatur. Modus extraordinarius colendi agrōs à *Guagnino in Hist. Pol.* descriptus. Campum obductum frutetis, dumis, & myricis palea incolæ tegunt ad tempus aliquod, tum sereno cælo hæc omnia simul incendunt, terram illam permistam cineribus, carbonibus, arant, in subactam leviter, sementem jaciunt, de qua tanta existit frumenti copia, ut fidem superet. Samogitia præter varias fruges, ad præfata emporia cannabim mittit, una cum lino cubitos binos excedente.

XII. PRUSSIA sive Borussia Sarmatiæ ocellus, Poloni orbis delictum, vectigalium officina, regio fecundissima, importationibus & exportationibus variarum mercium apta, propter frequentiam fluminum, sinuum, portuum. *Froelichius in Biblioth. Peregrinantium.* Solum Prussiæ ferax, maximèq; frugiferum, irriguum aquis, regio tam amæna & felix, ut si Jupiter è cælo deturbandus esset, in feliciorē, quàm in Prussiam cadere nequiret. *Munsterus in Appendice Geographica.* Ultra fidem Prussia frugibus, armentisq; ditatur. *Nicolasus in Hercule Siculo, Sabellicus Ennead: 10, l. 4.* Urbium illustrium, oppidorum, arcium frequentia, opimis incolarum divitiis, & terræ ubertate supra modum Prussia claret. Merces, quas ex Polonia, Russia, & Litvania accipit, maximo suo commodo trans mare mittit, & vicissim in Poloniam importat, quidquid Europa universa & India gignit: omnia fere à transmarinis accipiens mercatoribus. *Becmanus in Hist. Orbis Geographica, & Civili.* Zulavæ olim in palustri restagnantis Vistulæ solo, à Crucigeris adversus exundationes munitæ firmis aggeribus, labore magno nunc conservantur: non sine vitæ periculo strenuè defenduntur ab incolis. Insula seu Zulava major, Germ. *Gross-Werder* circa Mariæburgum, Zulava minor *Klein-Werder* prope Gedanum. Utraq; est feracissima, simulq; cum aliis Regni nostri Provinciis, Sveciæ, Daniæ, Norvegiæ, Biscayæ &c. triticum atq; siliginem, Pomeraniæ hordeum mitens, necessitate exposcente. VARMIA, Germ. *Emerland*, regio Prussiæ fertilitate soli insignis, urbibus, pagis populosis referta. Lignum præstans ex Varmia & Polonia Gedanensi illatum urbi in Norvegiam,



vegiam, Hollandiam, Scotiam, Galliam &c. promovet mare simul cum tela crassiore, nam tenuior importatur Regiomonto. Nec rarò unus Varmiensis colonus lãstas duas seminis lini, interdum tres commutat pecuniã.

In Prussia vineas fuisse cultas testatur *Cromerus Pol. l. 1. Dlugossus l. 11, sub an. 1422, Grunau Ord. Pradic. in Chronicis M. S. S. ex eo Hennenberger & Adlerhord.*

In Elbingensi Curia asserti vetusti codices perceptorum & expensorum, vineas eo loci Cruciferorum tempore extitisse clarè demonstrant. Jam verò *Waisselius ex Magistrorum Ordinis Chronicis* æstum anni 1379 describens, omnia vina circa festum D. Bartholomæi collecta, & in cellis asservata fuisse narrat.

Idem *Waisselius sub an. 1455* retulit Magistrum Ordinis Teutonici Ludovicum ab Erlichsaufen Civitatibus Torunensi & Culmensi nimis iratum, vites circa suburbia, atq; Graudentum exussisse cum pagis. Hæc ex *Rumavi Libro de Bello Pruthenico magno* excerpta, à *Schutzio Chronic. l. 5* sunt confirmata.

Item à Vladislao Loctico Rege vineta in Culmensi Terra pessumdata, circa Torunium post victoriam Tannerbergensem, an. 1410 ab exercitu Polono excisa, à Vladislai Jagiellonis milite an. 1422 eradicata leguntur in Historiis Prussiæ. Ad Mariæburgum obsidione secunda cinctum an. 1454 Poloni cum Bohemis & Gedanensibus, juxta *Schutzen l. 5*, castra metati sunt in vineis.

Deniq; *Hartknoch in Epist. Nuncupatoria Præconsulibus, Consulibus Torunensibus Chronicorum Prussia* à *Petro de Dufburg* conscriptorum confirmat dicta. Vini in his locis tanta copia fuit, ut nulla ferme circa Torunium extiterit villa sine vineis amænissimis. Patrum adhuc memoriã penes Torunium ex vineis ad Vistulam sitis vinum erat expressum.

Hæc allegata fusiùs ideo, ut vinearum cultura non esse incognita Regni nostri Provinciis agnoscat, celi & soli æstimetur clementia.

XIII. LIVONIA frumentum tantã copiã profert, ut in annonæ caritate, vicinis quoq; regionibus adferat opem. *Bertius in Tabul. Geographicis.*

Siliginis dives adeo est, ut exteræ quoq; ac transmarinæ nationes, Lubeca, Amstelodamum, Hollandia, Dania, Svecia ubertatem ejus agnoscant. *Guagninus in Descript. Livonia.*

Præter fertilitatem



tatem agri, ad usum humanum necessaria, in ea reperiuntur abundantia, ut cum exteris omnino largè communicentur. *Ortelius in Theatro Orbis.*

In hac lata Provincia Capitaneatus seu Præfecturas quatuor nunc possidemus, Dunebergensem, Marienhausensem, Rzeczcicensem, & Lucinensem.

CURLANDIA, & SEMIGALLIA feudum Regni Poloniæ eadem ubertate gaudet, quâ, Livonia & Samogitia, eadem commoditate exportandi frumenta varia ad Mare Balthicum, propter nationum remotarum necessitatem, aut majorem commoditatem. Lignum & cannabis sic latè succrescunt, ut dissitarum quoq; regionum inopiæ prospiciant. *Lentilius in Curlandia Memorabilibus.*

XIV. Quam exiguum pretium frugum fuerit olim in Regno, manifestant sequentia. Lasta siliginis Gedani an. 1405 venundabatur quinque marcis, tritici septem marcis, hordei semiquatuor, avenæ semitribus. Frumentum ex Polonia in tanta copia advectum est Gedanum an. 1533, ut lasta Prussicis florenis sex emeretur. *Curicken in Descript. Historica Gedani.*

Sub Alexandro Rege, siliginis modius grosso uno, altero hordei dabatur emptoribus. Sub Sigismundo I. an. 1523, cassula siliginis acquirebatur grossis tribus, avenæ chorus grosso unico, bos mediâ marcâ, juvenca sexdecim grossis, porcus duodecim, aries tribus. *Herburt Succamerarius Premisl. in Statutis Polonia.*

Siliginis modius an. 1539 assibus novem in Gedanensi foro æstimatus. *Curicken in Descript. Gedani.*

Empta lasta siliginis an. 1547 florenis octo in Prussia, medimnus vulgò coretus an. 1558 octo grossorum in eadem Provincia habuit pretium; omnes res venales aliæ æris minimi fuerant. *Hennenberger in Chronicis Prussia.*

Regnante Sigismundo III. an. 1594, in Palatinatu Posnaniensi mensura tritici, (incolis *Wiertel*) sexdecim vel novemdecim grossis Polonicis, siliginis duodecim, hordei totidem, avenæ octo. Tonna cerevisiæ potioris *Kucz* appellata grossis quinquaginta & quatuor, vilioris quadraginta. Anno autem 1593 dicta mensura tritici quindecim grossis, siliginis quinque, hordei quatuor, avenæ tribus æstimata. Dolum cerevisiæ melioris quadraginta duobus, tenuioris triginta duobus, interdum viginti sex assibus venditum. Congius, linguâ nativâ *Rozmiar* cerevisiæ *Kucz* solidis quatuor, alte-



rius grosso uno constabat. *Ex Originali Instrumento reperto in globo Turris vetustate collapsa, ad Ecclesiam Parochialem Costenensem.*

XV. Tenente regimen Vladislao IV. Supremus Cancellarius Regni frequentissimam coronam hospitem de indigenis, exterisque etiam Legatis Principum collegerat, illaque nonnisi mensæ apposuerat, quæ terra patria profert, semotis peregrinis aromatibus, & condimentis. Omnes, inquit *Haur in Arario Secretorum Oeconomia* dedicato Joanni III. cum singulari gustu sumpsere fercula exquisitissima, numerosissima, cum admiratione recessere à convivio.

XVI. Quanta frugum & victualium sit abundantia, innotuit maxime præsentis sæculo, quo exercitus numerosissimi nostro aliti pane, ab an. 1701. ad an. 1718. Præter Polonas, & Litvanas domesticas copias, erant legiones Saxonica, Moschovitica castra, Cosacorum Zaporochiensium, Donensium, & Tartarorum Calmucensium magna manu instructa, Svetica acies gentem Lapponum, Finnonum complexæ, usque ad tempus prælii ad Pultavam in Ukraina initi. Habuit semper populus tantum annonam numero suo proportionatam; & quamvis plus quam decennio tunc pestifera lues in Provinciis variis defæviret gravissime, parentibus late agris manus deessent, tamen necessitati, commoditati abunde est satisfactum, pretio rerum non excrecente.

XVII. Jam universum respiciendo Regnum Polonia, dicere audeo. Videtur natura illi contulisse liberaliter fertilitatem soli exquisitam, demptis aliquibus, quæ mitiori cælo subjectis terris conceduntur. Diversoria incommoda quidem experiuntur agentes iter, ob defectum esculentorum, sed omnis libertas adest ferendi, vehendi secum infervitura esui. Non obtruduntur hospiti vetera, insipida fercula, maxima parte constantia ex intestinis animalium; nec pretium grande exigitur pro absumptis, conceditur gratis commorandi locus, fenum, & avena exposcit solutionem, si deest propria. Gallinæ pulli & columbarum, gallinæ, anseres, anates obverfantur in pagis, prædiis: in oppidis variæ carnes ære exiguo comparandæ. Deportantur eodem curru victualia empta pro placito, nec pecunia pro strato est eroganda habenti propria lectisternia. Mulsu, crematu, cerevisia à caupone subministrata si minus



minùs arridet gustui, theca lagenarum deprompta præstantiorem illico suppeditabit. Hæc, aliq; commoda enata ex incommodis.

XVIII. Multitudini panis accedit Cerevisia à Cerere dicta, ex aqua, frumento præparato, & lupulo salictario cocta. Differt una ab alia, coctione, consistentiâ, colore, odore, sapore, atate. Parata in Martio durabilis est, nam humidum superfluum, quod granis inerat per hyberna frigora, est consumptum. Saluberrimus potus *Fischeri S. J. in Oecon. Suburba.* & quamvis vina velocius nutrant, cerevisia tamen robustius. Unde in toto Septentrione validiora corpora reperiuntur, quàm ubi copia vini, & penuria est cerevisiæ. Hanc bibentes comedunt minùs, cum ex eadem materia conficiatur, quâ in cibo utimur. Et experienciâ constat, plus vinum lædere nervos; neq; podagra, neq; chiragra datur tam frequens, ubi est Cereris communis potus. Ejusdem sensus

*Szent-Ivany Hungarus S. J. in Alodiatura Philoso.*, cui haustus cerevisiæ salubrior est, quàm vini; gignit enim humores bonos, & simul nutrit: nec tot morborum causa est, sicuti vinum. Hos laudatores magnos invenit cerevisia, sed vinum majores, atq; plures. Prussia continet genera multa cerevisiarum optimarum, Dantiscana tamen judicio *Platocomi Medic. Doct. Regiomonti, in Opusculo de Natura Cerevisiarum*, omnes post se relinquit, & quamlibet etiam Germaniæ cerevisiam viribus superat, nec ullam, quæ ipsi hoc nomine non cedat, est reperire. Sapore & aspectu grata, multum nutrit, bonum sanguinem gignit si modicè sumitur, efficit bene coloratos: & unica uncia validior est, quàm integer sextarius alicujus tenuis hordeaceæ. Possent aliæ tenuiores hac condiri, & vires acquirere. Quidam utuntur eâ locò pharmaci mollientis alvum, plurimumq; se juvare experiuntur. Verbo, primas inter omnes tenet cerevisia Dantiscana, & quasi Reginam cerevisiarum esse non dubitamus. Civitatum etiam aliarum probantur cerevisiæ, sed gradibus à superiori longius distant. Hactenus *Platocomus*, jam autem *Bustequius in Epistola 3. Legationis Turcicæ*, de eadem cerevisia hoc adnotavit. Venit Succini Mercator quidam Dantiscò, donavit is me vasculo ligneo cerevisiæ ejus, quam *Joppen-bier* vocant, sanè præstantissimæ. Sed risi satis convivas meos Græcos & Italos, qui hujusmodi



potus insolentes, quo nomine vocarent non inveniabant. Postremò quòd valetudini conducere ex me audiebant, & medicamento genus esse rebantur, syrupum nominarunt, quem dum sibi misceri subinde petunt, ut magis ac magis etiam gustent, pitissando meum vas uno prandio absumpserunt. Imponuntur Gedani onerariis navibus multa centena doliorum cerevisiæ *Doppel-bier* vehendæ in Lubecensem Urbem, Hollandiam, Angliam, Scotiam &c. Hamburgi, nec non alibi illata Myropoliis propinatur cum Spermate Ceti ad sanandam læsionem spinæ dorsi, convulsionem vertebrarum causatam ex labore nimio, pondere graviore. Aliquando & in Græcia idem potus à Turcis haustus cum saccharo, antidotum est contra catarrhosam affectionem. In Novembri, vel Decembri dum coquitur non acescit, ideoq; ait *Cluverius Germania Antiqua* l. 8. c. 17. vidi Gedani cerevisiam admodum crassam & nigram sexaginta annorum, quæ ad sedandam sitim non adhibebatur, sed ægris tantum propinabatur. Triginta genera cerevisiæ in eadem Urbe numerantur à *Cellario in Descript. Regni Polo.* ex quibus nonnullæ intra mœnia coctæ. In aliis Civitatibus atq; Oppidis Prussiæ multum utilis, laudabilis idem potus. Polonia juxta *Placotomum* citatum cerevisiis albis delectatur, quas varias atq; præstantes habet. Hæ bene nutriunt, bonum sanguinem gignunt, sitim egregiè sedant, maximè quæ vinosi saporis sunt palato arrident. Eodem modo & Litvanicas vehementer commendatas audio: tales adesse homines novi, qui magis cerevisiæ potu, quàm cibo vivunt. Præclaras, sapidas, refrigerantes, nutrientes, augentes sanguinem cerevisias *Sirenus Herbarii* l. 2. extitisse tradidit in Polonia Cracoviæ, Neo-Corcini, Petricoviæ, Garvolicis, Brzeziniis, Gelnioviæ: in Russia Rubra Premisliæ: in Masovia Varcæ, Grabovæci. Præsenti ævo in Roxolania Tarnogradensis appetitur à viciniis. Salubritatem ac saporem peculiarrem adscribit *Haur in Arario Secret. Oeconomia* Lovicensi, Konskolvolsensi, Drzevicensi, Odrzivilsensi cerevisiæ. In Majori Polonia præstans est Lvovensis, Wronecensis, Lobzenicensis, & Grodecensis, quæ singularibus qualitatibus meruit in Silesiam, Marchiam Brandeburgicam, cæterasq; regiones interdum devehì. In Podlachia



chia Mederecensis, in Terra Dobrinensi Gurznensis, in Litvania Balwierzicensis, Caunensis, Orsanensis, Tołczinensis, in Cassubia Koscierzinensis, Pucensis, Lemburgensis, in Cujavia Bidgostiensis, in Palat. Siradiensi Szadkoviensis laudatur, expetitur, cum gustu bibitur. Pretium si inquiris? in Minori Polonia &c. pro dimidio grosso Imperiali congius, nobis *garniec* propinatur. Encomia si requiris? numerosi advenæ dederunt magna Vino Cereali apud nos parato. Clemens

VIII. Pontifex Summus, amantissimus Polonæ gentis teste *Bobola in Respons. ad Orati. Andr. Volani*, ab illo tempore, quo ante Pontificatum cerevisiâ uti capit in Polonia, ita deinceps hoc genere potionis est delectatus, ut etiam eos, qui Romæ possent cerevisiam coquere bonam, ex Regno nostro ad se mitti petierit. Ad extremum, à *Puicano in*

*Epist.* laus cerevisiæ Belgicæ data, nostræ est attribuenda. Defæcata nunc (inquit) quam expetis est cerevisia, atq; itineris patiens. Non Dea hîc Deo cedit, aut in sexu vilior natura est. Siquidem *Isidorus* cerevisiam, quasi Cereris vim olim definiverat. Bibitur, sapit, nutrit, imò ut scias vim vini inesse, vincit virum ac deponit.

XIX. Aqua vitæ *Matthiolo*, vinum igne eliquatum *Junio*, vinum crematum aliis, sub Craco. Duce, traditur *ab Obodziński in Pandora*, esse inductum in Poloniam à quodam Juvene *Ka* nominato, qui more & habitu peregrini Cracoviam veniens eliquabat hunc potum, eoq; se, & alios ingurgitabat. Idem aliquando cùm à liquore liberaliùs hausto torreretur in foro, accurrens ad spectaculum populus, remeansq; domum exclamabat, vidimus vidimus qualiter *Ka* adurebatur, idioma te patrio, *widzieliśmy iako gorzał Ka*, indè crematum *gorzałka* nobis. Paratur ex farre crudo, vel braeco, conditur aniso, zedoaria, rosmarino, cardamomo, cinnamomo, cariophyllis, saccharo &c. Maximam frumenti partem absūmit cremati potus in nostro Septentrione, assentiente *Fredro Militarum l. 1.* nam in Russia, Volhinia, Litvania, Ukraina fere continuò cacabi ænei, atq; aeolipylæ fumant. Gedani in Prussia crematum elaboratum ex cruda filigine, & quarta parte braeci hordeacei, edulcoratum variè, vocabulum *Doppel-anisz* obtinuit, deferitur navibus ultra maria. Moderatè, raròq; sumptum cruditates stomachi pel-



lit, concoctionem juvat, ex avena destillatum medetur calculo. Ejusdem intra os detentio catarrho, unctio spasmo & raucedini; coctio cum urticis ardentibus hydropi adversatur.

## SECTIO II.

De

### PLANTIS, FOLIIS, FLORIBUS, SEMINIBUS, RADICIBUS USUI MEDICO INSERVIENTIBUS.

I. **V**Egerabile Regnum ingredior Polonicam Floram exhibiturus, simulq; viam latissimam aperturus Nobilissimis Botanicæ Artis Cultoribus. Non copiosis duntaxat frugibus, verum & herbis terra vestitur nostra, quarum numerus ad calculum non revocabilis, varietas inenarrabilis, virtus inexhausta. Planta, est corpus vivens certæ sedi affixum, quod nutriri, augeri, se deniq; propagare potest. Alia voluntaria seu non sativa erumpens citra industriam, laborem, sementem in campis, montibus, pratis, locis palustribus: sativa alia, quæ in hortis culturâ provenit. Utriusq; in classes certas divisio à *Raio in Methodo Plantarum* est instituta, à multis aliis non omissa. Dum sponte nascitur planta, ad ejus ortû materia confluit ex locis vicinioribus, fermentantur seu digeruntur particulæ subtiliores, deinde serie certa dispositæ, quæ crassiores radicem efficiunt, tenuiores componunt truncum, de quo alimentarius succus erumpens dum circumstantis àëris algore stringitur, rami excrescunt. Nutritio taliter putatur peragi. Cùm terra particulis salinis & metallicis variis constet, illæ accedente liquore & calore solutæ subeunt poros, ascendunt per fibras, in utriculis cum humore plantæ commistæ fermentantur, tandem subtiliores factæ in omnes partes se insinuant ita, ut pars earum per transpirationem abeat rursus, pars indurescat sensim ad incrementum plantarû & fructuû. Quare autem non omnis tellus fert omnem plantam? ratio datur, quia partes variæ



variae terræ variam temperiem tenent, seminium in se diversum continent. Item quæ plantæ æstus summum desiderant, in Hyperboreis regionibus non nascuntur, quæ delectantur frigore summo, sub Zona torrida non excresecunt.

II. PRUSSIA in sylvis, agris locisque aliis, quas herbas sponte provenientes tenet, *Wigandus* retulit. Adiantum, Aizoum, Alleluja, Aquilegia mas, & fœmina, Aster Atticus, Betonica, Bistorta, Bryonia, Calamentum Officinarum, Campanula, Carduus pratensis, Caryophyllus agrestis, Chamæleon major, & minor, Chamæpeuce, Christophoriana baccis nigris, Colchicum, Hermodactylus Offic. Condulla, Carneola, Consolida Sarracénica, & aurea, Gentiana minor, Cuminum pratense, Cyanus flore cæruleo, secundus candido, tertius puniceo. Cyperus aquaticus, Damasonium, Digitalis flo. luteo, Ebulus, Echion sylvestre, Elatine, Epatica nobilis, Eringium vulgare flo. cæruleo, Esula, Filix, Glycyrrhiza sylvestris, Gratiola, Herba Moschi seu olens Moschum, Herba Trinitatis, Holostium, Iris humilis seu violaria, Iacea sylvestris, Kali, Lagopus minor fl. albo, & purpureo, Lilium convallium, Marrubium, Matrisylva, Melilotus vulgaris, & aurea, Mercurialis mas, & fœmina, Millium capræ, Millefolium parvum, & magnum, Monophyllum, Myrtillus, Oreoselinum vel Petroselinum montanum, Orobanche, Olyris, Pastinaca sylvestris, Pentaphyllum syl. fl. candido, Peucedanum, Phalangium fl. candido, Pilosella major, & minor, Polypodium, Pulmonaria folio lato, & angustiore, Pyrola, Ranunculus syl. fl. lacteo, & luteo, Ranuncolorum species plures passim occurrentes, Rubia syl. Rhus minima *Plinii*, Sanguisorba major, Sanicula, Satyrorum varia genera, Savina, Saponaria, Saxifragia alba, Scorzonera, Scrophularia duplex, Selago, Serratula tinctoria, Sefeli Æthiopicum, Sigillum Salomonis, Solidago Sarracénica, Spargula, Telephium alterum, Thlaspum, Thimelæa, Tragopogon fl. luteo, Trifolium saxifragium fl. candido, & luteo, Valeriana Græca fl. lini cæruleo, Veronica, Viola sylvestris. Edidit Regiomonti *Laselius Floram Prussicam*, sive Plantas in Prussia sponte nascentes, eandem *Gottschedius* auxit. Accessit *Flora Quasi-modò-genita* enumerationem Plantarum indigenarum in Prussia



Prussia continens ab *Helwing* elaborata. Conscriptus ab *Olhafi*  
*Elenchus Plantarum, circa Nobile Borussiae Dantiscum, sua sponte na-*  
*scientium*, qui ab *Eichstadio* recensitus, locupletatus. In Præfatione ad  
 Rei Herbariæ Studiosos idem *Eichstadius* tradit Gedanum peculiares  
 quasdam, & quodammodo sibi proprias plantas producere. Alit quip-  
 pe Ranunculum pratensem erectum proliferum, habet vicina sylva Al-  
 sinanthemon *Thalii*, à nullo Botanicorum hactenus picturâ & figurâ il-  
 lustratam herbam. Nec destituitur plantâ illâ, quæ in maritimis excre-  
 scit locis, à nostratibus *Wolveley* appellatur, cum floribus in cerevisia  
 Gedanensi primæ notæ decoquitur, ut ejus tepidus haustus lapsis exhi-  
 beatur, eò quòd sanguinem concretum dissolvat, vasorum ruptiones  
 persanet. Exhibitus rarior alibi Aster luteus angustifolius, quia stellæ  
 modo suis floribus radiat, aliterq; vocatur Aster Conyzoides, Buboni-  
 um luteum primum, nam inguinum tumoribus (bubones) dictis mede-  
 tur. Aster tertius, Officinis Arnica in sylvis, & montibus circa eandem  
 Urbem. Prodiit & à *Mentzelio* Centuria Plantarum circa Gedanum  
*sponte provenientium*, quæ huc transfertur. Aquilegia sylvestris, Alfine  
 scandens baccifera, Alfine spargula dicta major, Alfine nodosa Germa-  
 nica, Alfine tryphilos cærulea, Alfine palustris fol. oblongo, Alga angu-  
 stifolia vitriariorum, Atriplex syl. latifolia, altera maritima laciniata,  
 Aster luteus hirsuto salicis folio, Bellis lutea fol. profundè incisis, Bru-  
 nella major fol. non dissecto, fl. candidissimis, minor alba laciniata,  
 Caryophyllus syl. latifolius, alter montanus, Chamæcistus vulg. fl. luteo,  
 Chamæcerasus, Campanula fol. Echii, Cherophyllum sylvestre, Clino-  
 podium Origano simile, Corallina nigra veluti spinis exasperata, Dra-  
 cunculus palustris, Erica baccifera procumbens nigra, Eringium mari-  
 timum amethystinum, Fucus maritimus sive quercus maritima cum  
 vesiculis, Fucus fungis affinis, Gentiana autumnalis ramosa, major fl.  
 punctato, Geranium cæruleum, & sanguineum fl. maximo, Gnaphalium  
 minus repens, Helleborine latifolia montana, altera fl. rotundo, Hor-  
 minum minus supinum, Jacea montana candidissima, altera montana  
 incana odora, Kali minus, Lamium maculatum, alterum montanum  
 Melissæ flore, Lathyrus syl. major, Lysimachia siliquosa glabra, minor  
 fl. can-



fl. candidissimis, Lycopsis, Lichen petraeus latifolius seu Hepatica fontana, Luteola falicis folio, Millefolium vulg. purpureum, & aquaticum pennatum spicatum, Muscus terrestris elevatus, & coralloides erectus montanus cornutus, Muscus marinus viridis fl. multifido, Nicotiana minor, Ophris minima: Orchis abortiva fusca, Orobanche fl. purpurascente, altera quæ Hipopylis dici potest: Orchis albifolia calcare oblongo, secunda palmata montana maculata, tertia palustris latifolia, quarta pratensis maculata, Perfoliata latifol. montana, Pyrola rotundifol. minor, altera folio mucronato ferrato, Polytrichon aureum majus, secundum minus, tertium medium, Pulegium latifolium, Quinquefolium majus repens, aliud fl. argenteo, Ranunculus longifol. palustris, Rosa syl. flore odorato incarnato, Solanum bacciferum, Stachys palustris, Scabiosa fl. multifido flavescente, Tythimalus Chararias amygdaloides, Trifolium cochleatum fructu nigro hispido, Vitis Idæa fol. oblongis albicantibus.

Singulares aliquot Prussicæ herbæ à Jacobo Breyneo Medicæ & Botanicæ Artis peritissimo, in *Centuria Exoticarum &c. Plantarum*, sparsim ita descriptæ. Saxifraga angustifolia autumnalis fl. luteo guttato, foliis florum acuminatis, nascitur in humidis & muscosis pratis Prussicæ & Castubiæ, præsertim penes Arcem Klein-Krakow. Caryophyllata à Clusio pro montana tertia habita, tam cum simplicibus, quam planis, imò nonnunquam proliferis floribus. Pulsatilla Polyanthos folio Anemones (à Bauhino descripta) asperis, sterilibus Borussia & Castubiæ gaudet locis, ericetis, sylvarum marginibus, ubi una, vel altera floribus instar Hepaticæ rubræ pulchrè rubentibus est reperta. In Polonia candidissimis occurrit floribus, quæ pubescente Majo, etiam in Masovia inter Varfaviam & Toronium observata. Pulsatilla fl. obsoleto, caule nudo, rarissima, nec à me visa: an. 1660. à muliercula ex Castubiæ montibus, initio Maji, est allata. Laserpitium Daucoides Pruthenicum viscoso semine, fruticosis nonnullis collibus Borussia gaudens, præsertim dumeris Occidentem versùs positis. Ad pagum Castubiæ Zoppot, Julio mense floribus, Augusto floribus & seminibus observavi onustum. Semen nostri Laserpitii viscosa quadam materia, odorata, manus quasi inficiente dum viret oblitum est; si conteratur, gratissimum ex Citro,



Benzoino, & femine Dauci mistum aromaticum odorem, cerebrum admodum recreantem spirat, à quo sapor commendans halitum oris multum recedere non videtur. Lunaria racemosa minor Adianti folio, secunda Matricariæ folio, tertia fol. multifido in Cassubiæ montibus. Selago tertia *Thalii* seu Muscus erectus, ramosus, saturatè viridis amat montosas Cassubiæ sylvas, ubi Lycopodium æmulatur, nec tamen humi serpit, sed recta altitudine dodrantali surgit. Vis ad fætus depellendos efficacissima. Muscus pulmonarius terrestris sanguineus non procul ab Urbe Gedanensi in collibus muscosis inventus, in multis laciniis, velut Alcis cornu, divisus, circa marginem teneris spinulis exasperatus, sanguineo perfusus rubore, diebus mensis Augusti. *Ephemerides Medico-Physica Germanica, ex Breynii præfati literis.* In decursu Tractatûs de Herbis in Borussia nascentibus, *Wigandus* tres plantas posuit nullo donatas nomine. Hanc plantarum trigam *Joannes Breynius Jacobi Filius, Medici. Doctor, Reg. Soc. Angliæ Socius* in Præfatione annexa *Flora Quasi modo genita*, ad propria duxit vocabula. Prima Dentaria Heptapyllos baccifera, secunda Umbellifera nonnulla (nam quæ præcisè esset, ex brevissima descriptione non licuit determinasse) tertia Chamæpitys cærulea Austriaca, quam plantam elegantissimam ejusdem Parens observaverat semel in Pomerellia. Ranunculus aconitifolius, rotundo folio ad radicem præstolante, in Districtûs Elbingensis cava valle, juxta tramitem *Pfassenberg*, teste *Laselio in Flora Prussica*, reperitur. Vulgaribus quercubus annumerata à *Tabernamontano Herbarii* l. 3. Quercus Marina, qualis verò esset illius figura & usus, non expressum. Muscus Marinus tenui capillo à *J. Bauhino*, Fucus maritimus habens vesiculas à *C. Bauhino in Pinace* denominatur. Muscus marinus lithopogon dictus *Laselio in Flora Prussica* est, constat enim numerosissimis villis modò latioribus, modò tenuissimis instar barbæ à lapide pendentibus, eidemq; annexis firmissimè. Color illis jam subviridis, jam purpureus, jam albicans, radix nulla, nam materiâ bituminosâ, ceu ferrumine quodam detinentur. Tales barbati lapides inter Puckum & Zarnovecum &c. in Mari Balthico numerosissimi. In Varmia præter alias nobiles herbas, Caryophyllata sive Herba benedicta, Sanamunda, item



item Chamæpitys, aliter Iva arthetica frequentior. In Torunensis Urbis viciniis Acetosella seu Alleluja, Adiantum aureum, Agrimonia, Alchimilla, Anagallis mas, & fæmina, Angelica syl. major, Anserina, Artemisia rubra, & alba, Asarum, Asparagus, Atriplex, Auricula muris, Bellis minor, Beta sylvestris, Betonica purpurea, Bismalva, Blitum album, & rubrum, Bonus Henricus, Borrago, Botrys, Bryonia, Buglossum, Bursa pastoris, Calamintha, Cardiacæ, Campanella, Carduus Mariæ, Carum seu Cuminum pratense, Centaurium minus, Cærefolium, Chamæmelum, Chamæpytis, Chamomilla, Chelidonium majus, & minus, Cichorium, Consolida major, Regalis, Sarracenia, Convolvulus, Conyza, Cucumis asininus, Cyanus, Cynoglossum, Ebulus, Enulla Campana, Equisetum, Eryngium montanum, Esula, Eufragia, Filipendula, Filix mas, & fæm. Fumaria, Galega seu Ruta capraria, Gallitricum, Gallium, Genista, Geranium, Glycyrrhiza, Hedera arborea, & terrestris, Hepatica nobilis, Hyoscyamus, Lagopus, Lilium convallium, Linaria, Lunaria, Lychnis, Marrubium album, Matrisylva, Melilotus alba, & citrina, Mentha aquatica, Mercurialis mas, & fæm. Millefolium, Morsus diaboli, Muscus terrestris, Nasturtium aquaticum, Nepeta, Nymphaea alba, & lutea, Nummularia seu Centummorbia, Hirundinaria, Serpentaria aliis: Origanum vulgare, Orminum, Palma Christi, Papaver erraticum, Paris herba, Parietaria, Pentaphyllum, Perfoliata, Persicaria, Petasites, Pimpinella alba, & nigra, Plantago major, & media, Polygonum seu Centumnodia, Polygonum cocciferum, Polypodium, Primula veris, Prunella, Pulmonaria arborea, & maculosa, Pulsatilla, Ros solis, Rosmarinus sylvestris, Ruta muraria, Sanicula, Satyrion, Saxifragia alba, Scabiosa, Scariola, Scordium, Scrophularia, Semper-vivum majus, & minus, Serpillum, Sideritis, Sigillum Salomonis, Sinapi, Solanum, Soldanella, Solidago, Spina cervi, Stæchas citrina, Tanacetum, Taraxacum, Tormentilla, Tussilago, Valeriana, Verbascum, Verbena, Veronica, Virga aurea, Vincetoxicum. Trifolium palustre dictum Fibrinum, inquit *Francus in Hist. Trifolii ejusdem*, diu in Officinis non spectabatur, semper in manibus rusticorum hærens, illisq; multifariè inserviens. Recordatur *Schulzins* fæminæ rusticæ hanc



herbam primò circa Torunium notificantis, & in morbo articulari debellando celebrantis. Scorbuto ejusq; symptomatis, Nasturtiò, & Cochlearià medetur efficacius.

III. In PODOLIA mira florum copia, & ob eam rem incredibilis quidam mellis ac ceræ proventus. *Sabellicus Ennead. 10. l. 4.* Abfinthium Ponticum Officinarum, Ageratum album seu Herba Julia alba, secundum Ageratum minus, Aristolochia longa, Bulbus esculentus, Chamæmelum purpureum seu flos sacer inter Camenecum & Skafam oppidum &c. Consilago sive Elleborus *Hippocratis*, Elleborum ferula-ceum *Theophrasti*. Dictamnium album propter radicem albam, sive Fraxinella: Tragium primum: Dictamnus putatus, nobis *Dyptan pospolui*, easdem vires, sed paulò inefficaciores (secundùm aliquos) habens cum Cretico. Dictamnus Creticus dictus verus provenit in sola Insula Creta, seu Candia. Hunc *Theophrastus in Hist. Plant.* vocat admirabilem, ad multa utilem. Folia fert lanugine multa pubescentia instar pulegii, ex rotundo aliquatenus acuminata, crassa, caulis durus & rotundus, aromaticus odor &c. Pseudo-dictamnus Creticus provenit etiam in Italiæ, atq; Pannoniæ montibus. Elleborus niger, Gordylium seu Cervaria alba, Harmala, Heliochrysum seu Helichrysum, Iris nostras seu Gladiolus sylvestris cæruleus. Illyrica Iris magni est odoris, nostra sine odore, illa fert flores coloris varii, nostra tantùm cærulei. Florentina Iris par virtute Illyricæ. Laurus Alexandrina, *Plinio* Chamædaphne sylvestris, *Babia iagoda* nobis. Moly Asiaticum à *Plinio* & *Theophrasto* descriptum, Peucedanum, aliis Feniculum porcinum. Rhaponticum in desertis locis ejusdem Podoliæ, ex *Urzendovii in Herbario* relatione. Botanicis duplex Rhaponticum. Primum verum, cujus radix nata ad ripas Rha, vulgò Volga fluminis, & ad Pontum Euxinum, ex Asia advehitur in Europam, eligitur rubescens, non eariosa, in ore lentorem referens. Secundum vulgare sive Centaurium majus, folio in lacinias plures diviso, sed non dissecto. Innumerabilem multitudinem aliarum plantarum Podolica tellus notatur alere, quas Turcæ non semel intuiti exclamasse traduntur, o quantum thesaurum Polonia possidet! ad sanitatem conservandam, aut amissam recuperandam.



IV. In VOLHINIA Asparagus agrestis, *Dioscoridis* Corrua, Distamnium album, ejusdem speciei cum Podoliensi Fraxinella, Capillus Veneris seu Capillus terræ, Muscus capillaris: Doronicum simile Austriaco, & Helvetico, Elleborus niger contra multas affectiones, Galanga sylvestris sive Cyperus inodorus, Glycyrrhiza, Officinarum Liquiritia in Boremblesibus, Ostrozicensibus, cæterisque quercetis: Polypodium quercinum &c. Scolopendria, Scordium in copia, Trifolium aquaticum (propter fibras albas in flore dictum fibrinum) saporis acris, instar piperitidis & nasturtii. Herbam hanc *Paulli* Medicus mirè commendat in cura scorbutica, in qua & Cochleariæ præfertur à multis. Edita à *Franco Historia Trifolii ejusdem* addit, quòd in doloribus capitis, febribus, phthisi, asthma, colica, ictero, cachexia egregiè se gerat. Omittuntur cæteræ plantæ posita in Podolia, ponendæ in Russia; aut alibi faciliè colligendæ.

V. In RUSSIA RUBRA seu ROXOLANIA Ageratum album: Alkekengi Offic. *Matthiolo* Solanum vesicarium, aliis Halicacabum: Angelica sylvestris, Apocynum stans seu Brassica canina in Pokucia: Aristolochia longa, & rotunda cum radice orbiculata, loco cujus Fumaria bulbosa usualis est Officinis. Auricula ursi seu Lunaria arthritica, *Gesneri* Sanicula Alpina: Bulbus esculentus circa Leopolim, & in Pokucia. Distamnium albus idem cum Podolico circa Stanislavoviam, Sanoicum, Zaloscios &c. Elleborine in Kuropatnicensibus montanis sylvis: Flos solis sive Consolida aurea, aliis Helianthemum in Pokucia: Gentiana major in locis plurimis: Glycyrrhiza in vicinis Crofnæ & Premisliæ; Harmala in Pokucia, Heliochrysum ibidem, Melissa citrina circa Crofnam in sylvis, Mentha Græca, quæ alibi in hortis colitur: Miliun capræ seu Daucus magnus in Pokucia: Miliun solis ad Premisliam in monte *Winna-gora* &c. Moly Asiaticum, *Galen*i Myle in Pokucia, Panax Heracl. ibidem, Peucedanum in collibus ejusdem Pokuciæ, Scorzonera seu Viperina. De hac herba à *Fechr Tractatus* Lipsiæ editus. Semper-vivum majus in Pokucia, & *Podgorze* copiosum. Mons ad Duklam rarioribus obsitus herbis.

VI. In LITVANIA, teste *Miechovita Sarmatia Europ.* Scriptore, plures



plures herbæ ac radices non visæ alibi. Ad notitiam meam hæc nonnisi pervenere. Cervaria rubra sive Sardinica in vastis sylvis, gregibus Cervorum patentibus, ideo & Olus Cervi vocatur. Mandragora juxta *Thurneissern in Magna Alchimia*. Rhaponticum nascitur in Moschovia, sed & circa Litvanica flumina, ex *Tylkowski in Phys. Curio. de Vegetabilibus* observatione. Nec procul à Civitate Grodna, & Orsa, *Urzendovius in Herbario* tradit dari eandem plantam. Vulgare Rhaponticum, cujus radix oblonga est, extrinsecus fusca, intrinsecus flavens, saporis amari & adstringentis, ex Sabaudia, Litvania, Russia ad nos transfertur, inquit *Valentini Historia Simplicium Reformata*. Rhaponticum & Rhabarbarum nonnulli putant eandem esse radicem, diversam plures. Duplex Rhabarbarum venale prostat, verum magis flavum *de lavantes* dictum, alterum Moschoviticum obscure flavum, ac vilius. Primum in China provenire scribitur, inde in Italiam, & Turciam, hinc Venetias deferri navibus, vel terrestri itinere. Scordium putredini mirè resistens, & venenis. Scorzonera circa Vilnam &c. in collibus, locisq; humidis.

VII. In MAJORI POLONIA circa Posnaniam Adiantum aureum, Angelica syl. Aristolochia rotunda, Arum Offic. Chamæleon fl. purpureo, Cucumer asininus, Elleborus niger, Glycyrrhiza ad Costenum, pagum *Brudzewo* Palat. Calissiensis: Petalites, Ruthenis Casar herba, Ros solis, Scordium: Serratula *Matthiolo*, Flos tinctorius *Ursino*, Prussis *Shaar*, nobis *Sierpik* in Silesiam, Prussiamq; mittitur, Gedanô ultra mare deferitur navibus, propter colorem luteum, cui si addatur cyaneus, abit in viridem. Rhaponticum sive Centaurium majus effossum sæpius à quodam penes ripas fluminis oppidum *Łabiszyn* prætereuntis. Zingiber copiosè crescit in India Orientali, advehitur ex Calecut emporio, & ex Troglodytica Arabica. Est radix parva, albescens, odorata, acris, cujusdam herbæ, quæ profert caules seu stipites arundini similes, & in eis folia longa, angusta, Iridi sive Gladiolo paria. Sunt qui affirmant provenire Zingiberem in Palat. Posnaniensi ultra pagum *Morawsko*, in Sylvis Lenciciensibus: in Czervonogrodensi Capitaneatu Palat. Podoliæ; sed cum multis existimo hanc plantam cum radice, Zingiberi vero esse analogam; similis enim formâ & virtute illi etiam *Curcuma* altera ex Cyperi genere radix.



VIII. In MINORI POLONIA continente Palatinatum Cracoviensem invenitur Adiantum aureum, Adiantum rubrum sive Trichomanes, aliis Herba Herculis: Angelica sylvestris, Aristolochia rotunda, & longa, Alkekengi, Capillus Veneris, Cervaria rubra in Niepolomicensibus sylvis, Cucumer asinus, Galega seu Ruta capraria, Gentiana major ad *Sacz* in montibus, Glycyrrhiza in Montano Tractu, Harmala sive Moli *Galenii*: Herba Paris seu Uva Paris; Meum sive Meu, aliis Feniculum porcinum, Anethum sylvestre: Radix triumphalis: Rhodia radix (ex relatione *Urzendovii in Herbario*) prope *Sacz* oppidum: Scolopendria, & Scordium frequens. Mons *Babia-gora* præstantibus plantis refertus. Fert teste *Sirenio in Herbario* Gentianam majorem, Milium capræ, Panacem Heracl. Hercul. Rhodiam radicem seu Macedonicam &c. Palatinatus Sandomiriensis (prætermitto herbas Offic. alias) abundat Adianto rubro, Angelicâ, Aristolochiâ longâ, & rotundâ, Asparagis agrestibus, Capillo Veneris &c. Elleborum album abundè crescit in nostris pratis præcipuè Lublinsibus, neq; iudicio *Tylkowski in Phys. Curio. de Vegetabil.* ulli concedit primas. Mandragora, *Plinio* Circeium herba baccifera prope pagum *Motycz* Palatinat. Lublinensis dicitur crescere. Superstitiones circa ejus radicem desumptas ex *Josepho, Plinio* &c. rectè à *Sirenio* refutantur. Negatur ab aliis referre speciem femorum humanorum.

IX. MONTES CARPATII, nobis *Tatry* dividentes Poloniam ab Hungaria, sunt natale solum plantarum nobilium. Præter multiplices, easq; incompertas mihi, datur Angelica, Aristolochia rotunda, Asphodelus seu *Hastula* regia, Caryophyllata Alpina, Ceterach Officinarum seu Scolopendrium verum, Chamæpitys, Cochlearia rotundo folio, Elleborum nigrum, & album, Gentiana major, Eryngium montanum five Centum capita: Glycyrrhiza cum radice binos digitos crassa, succo optimo plena: Iris flore albo, odore & viribus suppar Illyricæ Iridi. Ligusticum, Milium capræ, Morsus diaboli, Panax Heracl. Rhodia radix, Rhaponticum, Scolopendria seu Lingua cervina. Saxifragia *Matthioli* prima, secunda, tertia, & quarta. Tambos herba inferius alba & pilosa, superius viridis, concavitate oleum naturale sive balsamum continens: Victorialis



Victorialis mas five Allium montanum. Brevius proferam, numerosa plaustra Carpatiis herbis, foliis, floribus, radicibus onerata educuntur ad viciniore, remotioresq; Officinas. Videantur Alpinae herbæ, & frutices enumerati à *Simlero in Comment. de Alpibus*; Plantæ rariores Alpinae à *Scheuchzero in Itinere Alpino I. & II.* positæ: Montis Gigantei in Silesia à *Becmano in Hist. Geograph.* expressæ, illis persimilia in genere & specie vegetabilia offerent numerosissimè Carpatii tractus.

X. In MASOVIA plantarum varietatem investiganti, opportunè venère ad manus *Viridaria varia Hafniae edita à Paulli Regis Dania Medico*, his enim adjunctus erat *Catalogus Plantarum Indigenarum*, quæ in locis paludosis, pratensibus, arenosis, & sylvis nascuntur circa Varsaviam. Ex his nonnullas placuit paginæ reddere, ut luculentè appareat, quanta multitudo vegetabilium universo Regno contineatur, si Territorium unicum tot herbas tradit Officinis.

Abrotanum sylvestre, Absinthium varium, Acetosa longifol. lanceolata, & minima. Adiantum album, nigrum, aureum minus: Agrimonia seu Eupatorium Græcorum, Alcea, Allium Alpinum, Alline varia, Althæa, Anagallis terrestris phænicea mas, secunda aquatica, Anethum, Angelica syl. major, minor, & montana, Apium palustre, Aquilegia, Aristolochia rotunda, Asarum, Asphodelus palustris, Atriplex, Auricula muris seu Pilosella repens hirsuta, & non hirsuta: Bardana seu Lappa minor, altera capitulo reticulato, Betonica alba, & aquatica, Bistorta radice intorra major, ac minor, Bistorta Alpina, maxima, media, *Pliniana*. Borrago sylvestris, Buglossum syl. majus flo. purpureo, flo. cæruleo, violaceo: Bupthalmum, Bursa pastoris major, & minor: Cardiaca *Matthioli*, Caryophyllata montana major, vulgaris *Matthioli*, sylvatica, Alpina, pratensis. Centaurium Alpinum, aliud minus fol. albo, tertium rubro, Chamæmelum syl. fætidum, & non fætidum, item vulgare odoratum: Chelidonium minus, Cichorium syl. albo flo. secundum cæruleo, Cicuta syl. major, atq; minor, Consolida regalis fol. albo, Cuminum pratense, & syl. vermiculatum, Cyanus arvensis, & montanus, Cynoglossum fol. purpureo, Daucus sylvestris, Ebulus, Enula Campana seu Helenium, Equisetum nudum majus, & minus, item pratense majus, & minus, album palustre,



stre, sylvaticum, Erica scoparia, & florida, Eryngium Alpinum seu pu-  
milum cæruleum, alterum campestre cæruleum, Erysimum primum, &  
secundum *Tabernæmontani*, Esula prima latifolia seu Amygloides, se-  
cunda angustifol. tertia cyparissina major, ac minor, quarta Heliosco-  
pia, quinta myrsinites, sexta rotundifolia, Filipendula tenuifolia, supi-  
na, & montana, Filix mas, fœmina, quercina, Feniculum fl. luteo ga-  
lericulato sylvestre, & aquaticum rotundum, Fragaria fructu albo, &  
rubro, Fumaria tenuifol., latifolia, & bulbosa, seu Aristolochia rotun-  
da sylvestris, Fumaria bulbosa minima, Galeopsis maxima, & Panno-  
nica, Genista vulgaris, Geranium multiplex, Gladiolus fl. purpureo,  
Gnaphalium montanum album, purpureum, & rubens, Gramina varia,  
Gratiola, Hedera arborea minor, terrestris major, Hierneum, Hormi-  
num sylvestre, Hyosciamus albus major, minor, niger, & folio luteo,  
Hypericum vulg. majus, & minus, Hyssopus sylvestris, Jacea nigra pra-  
tensis latifolia, nigra pratens. angustifolia, montana, major purpurea e-  
chinato capite, Jris syl. angustifol. flore cæruleo, & palustris flo. luteo,  
Lapathum acutum, angustifolium, & latifolium, Lilium convallium  
fl. albo, Ligustrum, Linaria fl. luteo, & latifolio, Malva syl. major fl.  
albo, & cæruleo, minor fl. cæruleo, tertia sylvestris folio sinuato, Mar-  
rubium album, nigrum, aquaticum, Matricaria vulg. fol. simplici, alia  
pleno, Mentha Sarracenicæ, & crispa, Menthastrium, Mercurialis syl. mas,  
& fœmina, Millefolium album, & aquaticum, Muscus arboreus terre-  
stris &c. Myrtillus fructu nigro, & albo, Narcissus sylvestris, Nasturti-  
um aquaticum, & syl. minus, Nummularia, Nymphaea alba major ple-  
na, minor simplex, minima alba, major lutea, & minor, Ononis non  
spinosa fl. purpureo, altera luteo, Ophioglossum, Origanum vulgare,  
Papaver erraticum majus fl. rubro, aliud albo, minus fl. eodem, Paric-  
taria major, & minor, Pentaphyllum multiplex, Perfoliata, Persicaria  
maculosa, secunda fl. albo, tertia rubro, quarta pumila urens seu Hydro-  
piper: Petroselinum montanum, Peucedanum, Pilosella erecta major fl.  
luteo, Pimpinella sanguisorba major fol. oblongis, secunda fl. rotundio-  
ribus, tertia minor, Polygonum minus bacciferum, Polypodium, Pri-  
mula veris fl. luteo simplici, altera Alpina angustifolia, Prunella Offic.  
M fl.



fl. albo, & cæruleo Pulmonaria angustifol. latifolia, arborea, Pyrola rotundifolia, & angustifolia fl. albo, Ranunculus pratensis major, minor, Alpinus, Illyricus, Rosa sylvestris fl. albo, altera rubro, tertia incarnato odorata, Rosmarinus syl. inodorus, Rubus Idæus fructu rubeo, Ruta muraria, Saxifraga alba radice tuberosa, Sanicula Offic. Sanicula dentaria, Scabiosa varii generis, Scordium minus, Senecio major vulgaris, & montana, Serpyllum, Serratula tinctoria, Sefeli Officinarum, Sideritis seu *Dioscoridis* Heraclea, Solanum, Sonchus levis angustifolius, alter latifolius, asper, arboreescens seu altissimus *Clusii* sylvaticus, *Tabernamontani* primus, secundus, & tertius: Sophia Chirurgorum, Spica Salmantica, Spondylium glabrum, & sylvestre, Tanacetum vulgare, Tormentilla, Trifolium arvense fl. rubro, pratense album, rubrum, cordatum, fibrinum majus, medium, minus, filiquosum majus, & minus, filiquosum quadratum fl. sanguineo, & agrarium, Tussilago vulgaris, secunda Alpina fol. rotundo, tertia Alpina canescens, Valeriana seu Phu magnum sylvestre, Valeriana montana vulgaris, Verbascum album mas fl. luteo, album angustifol. fl. pallido, album fl. luteo fæmina, nigrum ex luteo fl. purpurascens, Verbena mas, & fæmina, Veronica minor fl. cæruleo, secunda minor fl. candido, tertia supina vulgaris, quarta erecta tribus cubitis in altum crescens, Viola martia fl. simplici, purpureo, albo, cæruleo, Virga aurea angustifolia, major latifolia, Ulmaria seu Barba capræ, Xyris.

XI. Miræ aliquot herbæ veniunt recensendæ. In Filicis radice ( certa lege ) secta Aquilam Imperialem natura depinxit. *Kircherus in Arte magna Lucis & Umbra.* In Filice fæmina ( id est ramosa, unius pedis ) hanc imaginem reperiri mense Julio, Augusto, & Septembri, refert *Hoffmannus in Clavi Pharmaceutica Schröderiana.* In Bactris & circa Borysthenem fluvium nascitur herba Gelotophyllis, quæ si cum vino bibatur & myrrha, facit varias obversari species, ridendiq; finem non fieri, nisi potis nucleis pineæ nucis cum pipere, melle, & vino palmeo. *Plinius l. 24. c. 17.* Lunaria instar hederæ per terram repens consumere ferrum, equorum soleas avellere traditur. Eadem *Sirapio Herbarii l. 3.* est Hedisarum equinum, Solea equina, Securidaca montana,



montana, Italis *Sferra cavallo*, Polonis *Podkownik*, *Wytrych*, *Klucz*, *Otwieracz*, id est clavis, recentioribus aliquibus herba apertoria, effra-  
ctoria, cujus folius contactu seræ resiliunt, juxta inveteratam vulgi opi-  
nionem. Prodigiosa equidem sunt naturæ vires, sed an in particulari, vis  
tanta expulsiva ferri plantæ huic sit concedenda, meritò dubitatur. Se-  
ræ fabriles varietate magna mæandrorum distinguuntur frequenter, igi-  
tur quomodo præcisa arte, fraude, pacto explicito, vel implicito cum  
malo genio, aperiuntur? Narrat cujusdam *Tractatus de Excellencia Ho-*  
*minis*, Æthiopes arcanis viribus herbarum opportuno tempore colle-  
ctarum posse omnes seras recludere, verum iidem populi traduntur ma-  
giæ dediti esse. In Napelli venenati floribus cranii humani sive mor-  
tis figuram natura expressit. *Kircherus in Arte magna Lucis, & Umbra*,  
*Idem in Magnete*, *Schröderus in Quercetano Redivivo*. Ros solis seu  
Rorella à mirabili natura nomen adepta est, nam ejus folia semper, eti-  
am in æstu maximo solis, guttulis aspersa manent. *König in Regno Ve-*  
*getabili*. *Serpentaria* convoluta serpenti in radice simillima virulentis  
morsibus serpentum medetur, *Cocus Medicus* viderat canem in Polonia,  
cui è regione sinistri renis plantula Fumariæ simillima creverat. *Paulinus*  
*in Sacra Herba seu Nobili Salvia*. Plantas innasce tergoribus animalium  
etiam *Nierembergii Hist. Natur. l. 1.* tradidit. Ventus, aut alius casus se-  
men detulit, quod in carne canis receptum, humore caloreq; naturali  
ali potuit, & in plantam excrescere. *Petroselinum* sive *Apium* hor-  
tense ager villæ propinquioris Leopoli protulit an. 1620. in cujus radi-  
ce, non arte aliqua elaboratæ, verum congenitæ literæ C. I. C. E. R. specta-  
bantur. Multa desudabant multum ingenia in genuina explicatione por-  
tenti ejus. *Scrobissovius in Vitis Archiepi. Haliciensi. & Leopoliensium*,  
*Zimorowicz in Viris Illustribus Urbis Leopoliensis*. Pratum vicinum  
Templo D. Sebastiani ad Cracoviam, Templo D. Adalberti ad Cro-  
snam, penes suburbium *Rury* ad Lublinum, in fundo pagi *Trześń* ad  
Sandomiriam, in campis *Kreg* ad villam *Ucie*, ad vicos *Lipie*, & *Go-*  
*liszew* Palatinatus Calissiensis &c. dum æstate defecatur pluviam pro-  
vocat, testante observatione longa Oeconomix. Ratio à *Tylkowski in*  
*Phys. Curio.* assignatur. Sunt quædam herbæ nonnisi in humidissimo  
M 2 loco



loco excreſcentes, ille verò locus ob cauſam aliquam velut cortice eſt conteſtus, unde humor vaporem nequit emittere, ex quo deinde imber concreſceret. Eadem herbæ valde poroſas radices poſſident, & humor vaporat, ſed ab extremitatibus clauſis retinetur, ne procurrat in ærem: dum ergo ſecantur, via aperitur vapor, qui collectus in ære pluuiam efficit aliquam.

XII. Ex ingenti farragine plantarum occurrentium paſſim adducuntur nonnullæ ab Authoribus memoratæ. Acorus paluſtris ſeu Pſeudoacorus, Iris paluſtris lutea, Gladiolus luteus, Calamus aromaticus Officinarum, nobis *Tatarskie źiele*. Acorus vera ſive Calamus aromaticus verè talis cum radice nigra, geniculata, odorata, eſt planta exotica in India, Arabia, Syria proveniens. De hac *Garzias Aromatum*, l. 1. *Cluſius in Annotat. in eundem*, videri poteſt. In defectu Acori veræ ſubſtituitur noſtras, propter virtutes aromaticas, quibus ei reſpondet. Acori paluſtris radices millia multa librarum pondere adæquantes, juxta *Valentini Hiſt. Simpl. Reſor.* ex Polonia, Bohemia, Thuringia Norimbergam allatæ ſaccharo condiuntur.

Ammioſelinum ſeu Bubonium *Hippocratis*, Ammium adulterinum, *Aminek, Kmin Polski* apud *Sirenum Herbarii* l. 2. Artemiſia Mater herbarum dicta carbonem radice tegit, qui æſtivo ſolſtitio, maximè autem die Joanni Baptiſtæ ſacro inventus, in liquore aliquo convenienti per dies quadraginta porrectus, ſingulariter adverſatur epilepſiæ, experienciâ *le Grand in Curioſo Natura Arcanorum Perſcrutatore*.

Betonica flore purpureo à *Pauilli Medico Regis Daniae, in Comment. de Abusu Tabaci*, & *Herba Thee*, traditur eſſe æqualis virtutis cum Thee, quod *Blancardo in Lexi. Med.* eſt frutex Chinæ, Japoniæ, Tartariæ, in ramos ſive virgulas varias ſe diffundens, fructus virides ferens cum ſemine unico. Folia calore ignis in ſartaginibus arefacta, ſervidæ aquæ injiciuntur, tincturæ cauſâ. Muſcus terreſtris repens ſive clavatus, Cingularia, Plicaria (nam adhibetur ad curandam plicam) non tantum in deſertis & arenosis locis Poloniæ, ſed maximè in Ukrainæ campis petroſis creſcit, ac aliquando in longitudine ad octo, imò ad decem ulnas eſt reperibilis. Menſe Julio gignit julos ſive ſpicas coloris ſulphurei, quæ autumnali tempore percuffæ



percussæ digito sulphur vegetabile de se spargere solent. *Bonetus in Medicina Septentrionali, ex Ephemerid. Naturæ Curiosorum.*

*Origanum* in Italia minus odoratum, quàm in Polonia. *Tylkowski in Phys. Curiosa.*

*Spica Sarmatica* seu *Muscus Corniculatus*, *Ruffis Woroniec* humi serpens, sumptus in potu ejicit omne venenum, & si non amovet, mortem designat.

*Spondylium hirsutum*, *Branca ursina* *Officinis*, *Acanthus Germanicus*, *Polonis Barszcz.* Notari maximè meretur, ait *Bohm in Plicaeologia*, omnem Poloniam largissimè referam esse Brancâ ursinâ ita, ut existimares naturam ipsam cirris succurrere velle laborantibus.

De *Veronica* *Tract. editus Coburgi* sub titulo *Veronica Theezans sive Collatio Veronica Europ. cum Thee Chinitico.* *Viola* martiæ alibi in pomariis, sylvis creberrimæ, in *Curlandia* nullæ, ex *Lentilii in Memorabilibus ejusdem Ducatus* relatione.

XIII. Inter sativas plantas *Abrotanum* & *Hyssopus* in *Polonia*, ac *Germania* odoris fortis, in *Italia* fere nullius. *Tylkowski in Phys. Curiosa.*

*Anisum*, & *Linum* quos agros implent uberrimè, in Sectione antecedenti est indicatum. De lini semine oleum suppeditatur exteris terris à *Gedanensi*, nec non *Regiomontano Emporio.* *Fænum Græcum* in *Palatinatu Sandomiriensi*, & *Cracoviensi* copiosum.

*Lupulus salictarius* ex *Volhinia*, *Podlachia* &c. advectus *Gedanum*, navibus sæpe imponitur ultra *Balthicum Mare* currentibus.

*Nicotiana* à *Nicotio Regis Galliæ Legato* nomen accepisse ideo traditur, quia ille primus hanc herbam allatam ex *Florida*, *Ulyssiponâ* misit in *Galliam.* Ante inventam *Americam* planè erat incognita nostro orbi, *Mundt in Novo Lumine Physicæ* opinione. *Insulæ Virginie incolæ* (inquit) ante *Anglorum* adventum sibi tubulos, quibus fumum fugerent, è creta figulari fecerant, quos *Angli* redeuntes in patriam sunt imitati; & ex illo tempore invaluit ejusmodi fumifactio in universo orbe. *Vires Nicotianæ sive Tabaci* à *Franco in Lexico Vegetabilium*, *Neandro in Tabacologia*, à *Schrödero in Pharmacopæia* enumeratæ; ubi & *Herba Sanctæ Crucis*, à *Sana Sancta* denominatur.

Implevit *Tabacum Roxolaniam*, *Volhiniam*, & *Ukrainam*, in qua quadraginta libræ grossis *Imperialibus* decem non rarò sunt æstimatæ. In *Prussia* capit habere locum, u-



biq; tamen Orientali, atq; Occidentali Tabaco vilius. Rosæ rubræ seu purpureæ præstantissimæ passim florent in hortis per Regnum sparsis. Rosæ rubræ pallidiores circa Gedanum in maximo numero, nam sexaginta grosso Prussico uno crebrius emptæ: mensura ( Prussis *Stoff* ) Aquæ rosarum floreni pretium non attingebat.

XIV. De culinariis herbis seu oleribus obviis, rariora quædam ponuntur. Brassica capitata alba in Gedanensi, & Mariæburgensi Zulava sæpe ad molem devenit tantam, ut palmos rectos quinque ambitu suo contineat. Cucumerum sexagena Pacanoviæ in Palat. Sandomiriensi, Brestæ in Litvania &c. sapissimè assè constat Polonico, Gedani Prussico. Napi Torunenſes in alias quoq; regiones, *Froelichii in Biblioth. Peregrin.* testimonio, transportantur. In pago *Czarnowo* non procul à dicta Urbe iidem dulces & sapidi: in villa *Rumsko* Castubiæ præstantes. Pepones nati in Ukraina ad Borysthenem multum excelsère mole nostrates. Ibidem Cucurbitæ lagenariæ collo angusto, ventre crasso, in vas tam magnum abeunt; ut tres, vel quatuor congi-os (nobis *garcy*) liquoris capiant. Petroselinum in villa *Walichnowy* Palat. Pomeraniæ insolitum, nam longitudo radice vix non ulmaris, crassitudo radii manûs. Rapa rotunda in Roxolania aliquando suppar binis humanis capitibus, aut major, ex *Urzendovii in Herbario Libro* relatione. In nonnullis locis Magni Ducatus Litvaniæ rapæ excreſcunt in latum instar disci: venduntur inductæ funiculis. Evenit ut palmos tres adæquent in diametro. *Tylkowski Phys. Curio Parte 10. & 8.* Rhaphanus infantis magnitudine prodiisse visus est Vilnæ. *Idem Part. 2.*

## SECTIO III.

De

### COCCO seu CHERMESINO, & MAN- NA POLONICO.

I. **N**on me fugit, fruticem exoticum, nec apud nos cognitum ferre baccas, grana Kermes ab Arabibus dictas, de quibus fit tinctura



Aura panni, & Alkermes confectio. Plantam hanc describit *Schröderus in Dilucid. Philolog. seu Regno Vegetab.* inserto *Etmulleri* Operibus. Coccus infectoria, granum tinctorium, Scarlatum à *Franco in Lexico Vegetabil. Usualium* appellatur Chermes, frutex verò Ilex coccifera, seu aculeata cocciglandifera. Invenitur in Creta, Hispania, Gallia Narbonensi, Africa, Galatia, Pisidia, Cilicia, Lusitania &c. Color ruber ac rutilus, aspectui grarus.

II. COCCUS POLONICA non frutex est sed herba, de qua Austerorum aliquot produco judicia. Polygonum cocciferum Polonicum datur, cui adnascuntur bacca, de quibus prodit pulcher color ruber chermesinus. *Baubin* Hist. Plant. l. 7. ex *Camerario*. Kermes seu grana rubra herbæ radicibus adnata, in Majo sunt colligenda, id est, nondum matura, nam in Julio fiunt ex iis vermiculi, relinquunt vesiculas ad tincturam inutiles. *Tylkowski Phys. Curio* Part. 3. Sect. 10. de *Sensitivis*. Ante Junium effossa grana, nobis *Karmazynowe Ziarka, Czerwice*, siccantur sole, aut igne in furno post extractos panes ne erumpant vermiculi *Sirenus Herbarii* l. 5. Dicti vermiculi beneficio microscopii observati apparuerunt pedibus sex, cornibus annulatis extendendis, & contrahendis pro libitu, ungue nigricante, corpore coloris purpurei, pilis raris instructi. *Becmanus de Prodigis Sanguinis*. Pannus chermesinus seu scarlatus cocco nostra tinctus, externè applicatus æquè bonus est, ac scarlatus pannus cocco baphica tinctus. Ex granis *Cneffellius Serenis. Regis Medicus* extrahebat (mediate Spiritu rosarum) tincturam pulcherrimam cordialem. Pictoribus nostris maximè Ruthenis eadem coccus est nota. Hi aciditate citri, vel lixivio certo, atq; alumine colorem ex illa extrahunt, aliquid gummi Arabici admiscentes; & in picturis maximè (quæ immaturæ vocantur) adhibent. Lacca pictoria cum additione cretæ prius lotæ & preparatæ conficitur, non minoris nobilitatis, quàm sit lacca Florentina, vel Romana. *Bernitz in Ephemerid. Medico-Physi. Germanicis*, Quidam Religiosus è Soc. JESU Varſaviæ confectionem Alkermes inde paraverat. *Scriptor Catalogi Plantarum circa Varſaviam*. In multis Germaniæ locis Chermes colligitur, excellentius verò in Polonia circa Cracoviam. *Aldrovandus*



*vandus Libro de Testaceis.* Circa Varſaviam in locis arenofis crefcit, maximè ubi electio Regis peragitur. In Ukraina, & campis ibi defertis in ſumma còpia, ideo olim Magnates, & Nobiles tali cocco campos impletos pro certa ſumma locabant, vel per ſubditos curabant colligi, haud parum lucri inde percipientes, Extrahebantur granula trullâ ex ferro, plantæ iterum foveis inferebantur. *Bernicz in Ephemerid.* ſupra citatis. Præſtantiffima infectoria coccus ex Indiis modò advehitur in Europam, aſt nec noſtra deterior ex Polonia, Ruſſia, Volhinia, Podolia, Litvania. *Sirenus Herbarii l. 5.* Italia aliquot ſæculis uſa eſt pro Cocco baphica, herbâ in Polonia natâ. Rex quotannis ex hac merce vectigal ſex millia aureorum Hungaricorum percipiebat. *Henelius in Sileſiographia Renovata.* Tinctorum grana priſcis temporibus Genuam, Florentiam importabantur, nunc vix aliquid de iisdem colligitur, fereq; in toto pèreunt. *Miechowita Chronic. Pol. l. 1. & in Sarmatia Europæa.* Noſtri mercatores Coccum in Polonia collectam Hollandis magno pretio ſolebant vendere, apud quos tinctorum ad Scarlatum & Carmeſinum, cocci Polonica ſemper partem dimidiam, ad exoticam admiscebant: unde color altior fieret, cùm ordinaria exotica nimis ſit pinguis, hæc verò tenuior. *Bernicz in Ephemerid. Germanicis.* Et à Turcis emebatur, ac Armenis, ut tingerentur coria dicta Saphian. *Adlerholt in Deſcript. Pruſſia.* Hæc de Chermes ſive Polygono coccifero *Bauhini*, Polygono minori *Tabernamontani*, Polygono tertio *Dodonæi* ſunt allata. Idem reperiri tradidit *Aldrovandus in Testaceis* ad radices Parietariæ, Siliginis ſeu Secalis; *Sirenus* ſub Pilofella, Fragaria, Pimpinella minore, ſub qua à *Bernicz* non inventum, quamvis ſtudioſè per annos aliquot eſt quæſitum. Cuidam in Palat. Sandomiriensi Acetofella ſive Alleluja flo. albo grana eadem obtulit. Non tamen ſingulis annis apparent, præſertim dum tempus eſt frigidum, humidum, ac pluvioſum.

III. MANNA pro diverſitate regionum varia eſt, Octuplex *Fonſſono*, ſeſcuplex *Schrödero in Pharmacop.* Syriaca, Perſica, Calabrica, Goritiana, Tridentina, Brianſonnensis. Eſt ros ſive liquor pinguis, ſuavis, ex àère ſublucanis temporibus in arbores, herbas, lapides &c. decidens,



dens, in grana minuta densatus frigore noctis temperatæ. Venit & ex India Orientali, liquida Tereniabin, durior Mastichina, Granata appellatur.

MANNA POLONICUM diversissimum à priori, nec tam medicamentum, quàm alimentum est. Gramen esculentum, Gramen Cereale *Sirenio*, Gramen mannæ *Schrödero*. Semen illius German. *Himmelthau-Schwaden*, nobis *Manna*, *Kasza Polska*, semini mili non absimile, in folliculis primò nigrescens, excorticatum albescens: usu cum oryza & milio conveniens, ast magis accommodatū sanitati, quia aliquantū refrigerat. Opinione *Keckermanni in System. Physico*, est subtile, dulce mannæ genus, quod butyro modicoq; saccharo decoctum, cum delicatissimis ferculis, ac jusculis certare facile potest.

Nixus auctoritatibus plurium *Zahn in Disquisit. Meteoroscopica* scripsit, hoc manna herbis de nocte instar roris incumbere. Idem sensisse legitur quidam celeberrimus Auctor, sed deceptus fuerat ille homo extraneus, inquit *Cnapius S. J. in Thesauro*, fabulosa alicujus narratione; scimus enim certam herbam esse, quæ manna continet spicis tenuibus, cujus grana sensim adolefcunt, maturescunt, solem ferventissimum ferunt hebdomadis aliquot: trituri etiam possunt collectæ spicæ & seri, quod ego experitus sum, qui studiosè hanc herbam Cracoviæ colui.

A villanis leguntur in pratis atq; locis udis eadem grana incerniculò, ante solis ortum; ante finem Junii, ac in Julio: excutuntur, siccantur, tunduntur ad cibum. Icon herbæ spectatur in *Flora Prussica*, manna in Provinciis variis frequens, sed præcipuè in Palatinatu Sandomiriensi Minoris Poloniæ. Indè, & ex Varmia Gedanum &c. mittitur, parte notabili populis exteris porrigendum per mare. In Germaniam verò quòd ex confinibus Silesiæ, ac Poloniæ inferatur, *Schröderus in Pharmacop.* adnotaverat.

IV. Exoticæ plantæ ad nos allatæ, post exactam culturam, polo & solo assuescatæ (ac veluti Civitate donatæ) feliciter propagantur. Quæ impatientes frigoris temperato calore foveantur, remotæ à brumæ injuriis, integræ manent in hypocaustis. Nec horti quæsiti deliciis defunt, arborum diffusarum ramis ardores solis removentes, ambulacris longè lateq; porrectis spectabiles, areolis floribus plenis oculos recreantes,



sapidissimis fructibus palato blandientes, grato aquarum murmure invitantes ad spectaculum. Jam è camporum, agrorum, hortorum plantis, ad radices excurro montium.



# TRACTATUS III.

## MONTES EXHIBENS.

### SECTIO I.

De

## MONTIBUS CARPATIIS.

I. **M**ontem nihil aliud esse existima, quàm tumorem terræ in altum se se erigentem, radice terram tanquam pede tangentem. Existisse montes ante diluvium universale, innuit clarè *Genesi* c. 7. dum aquas supra montes, quindecim cubitis elevatas fuisse tradit. Non omnes attamen in prima mundi productione sunt creati, plurimi successu temporis efformati. Reperiuntur Scriptores aliqui altitudinem mirandam montibus assignantes, Caucasum, & Atlantem deducentes ad lunam, sed impossibilitas rei patet ex sequentibus. Exploraverat montes altissimos *Eratosthenes* geometricorum instrumentorum adminiculo, nec excedere stadia decem deprehendit in linea perpendiculari: quæ altitudo nondum tertiam partem unius miliaris Germanici æquat. Pelion dimensionem subiectus à *Dicaërcho*, testimonio *Plinii*, Olympus à *Xenagora*, referente *Plutarcho*, nec decem stadiis altior est inventus. Experientiæ veteri subscribit opinio recentiorum Mathematicorum, nam *Galileus* nullum montem extare ait, qui ad unius miliaris Italici altitudinem perpendicularem accedat. Apud *Hevelium Silenographia* c. 8. montes etiam primæ altitudinis non superant dimidium



dimidium milliare Germanicum, in linea perpendiculari. Quapropter si quæ relatio de majoribus montibus datur, non de altitudine lineæ perpendicularis, aut circumferentiæ, itineris amplitudine, intelligenda. A veritate remota plurimum historiæ illæ censentur esse à *Trimarchio in Meteoris*, quæ tradunt montes existere aliquos adeo altos, ut super illos nec pluviam cadant, nec nubes, nec aves volitent, nec homines aërem idoneum ad respirandum reperiant, propter ejus subtilitatem. Auctor gravissimus *Franciscus Philippus in Epistola ad Mazzonium, Libro Italico inserta*, testatus est se ad Olympi montis apicem ascendisse, & in eo invenisse ventos, pluvias, aves. Cinerès, atq; literæ in Olympo relictæ post sacrificia paganorum, ope dæmonis servatæ fuerant ad annum alterum. Ex his infertur, mediam aëris regionem nullos montes excedere, quia illorum vertices omnes spectantur ejusmodi, qui vel nivibus teguntur, vel grandine, fulmine impetuntur. Hæc præludii loco adducta de montium celsitudine.

II. CARPATUS, mons est Sarmatiæ Europ. *Solino* rupes Sarmatiæ, pro varietate locorum, & idiomatum varia nomina tenens. Inter alios montes verticem effert altissimè, etiam Græcis antiquis notus: nomen à carpo seu fructu metallorum adeptus, aut à Carpis Civitate Bastarnarum, *Speneri in Notitia Germaniæ* opinione. Idem Carpatus, mons nivis Germanis est, quia fert nives perpetuas, Hungaris *Tarceal* nomine deducto à deraiso vertice: Sclavis *Tairy* à Tartaris, quod Tartariam versùs protendatur. Poloniam, Russiam, Moraviam ab Hungaria, & Transylvania dividit: ast à *Vorburg in Hist. Imperii Romano-Germanici*, illam duntaxat portionem montium, quæ nunc Poloniam ab Hungaria separat, Carpatum vocat, reliquis partibus, Sarmaticorum, Sudetarum, Asciburgii montium appellationem attribuens. Ejus fastigia, juxta *Neugebaverum in Hist. Pol.* spectantur in distantia viginti miliarium Germanicorum, juxta *Froelichium* in longinquitate triginta miliarium; Varadini enim ea videri sereno cælo quidam affirmant. Idem *Froelichius in Biblioth. Peregrinant.* plurima curiosa, stupenda, nec non horrenda narrat de Carpato, hisce verbis: Carpatæ rupes, asperitate, & præcipitiis Alpes Italicas, Helvericas, ac Tyrolenses, longè superantes



sunt fere imperviæ, & nonnisi à naturæ admiratoribus rarissimè petita. Ego ut incidenter hæc referam, an. 1615. mense Junio, sublimitatem montium horum cum duobus comitibus experiri volens, ubi cum in primæ rupis vertice, magno labore me summum terminum assecutum esse putarem, obtulit se se alia multò altior cautes, ubi per vasta, eaq; vacillantia saxa ( quorum unum si loco à viatore dimoveatur, & convallem versùs dejiçatur, aut volvatur, aliquot centena decuplo majora secum rapit, & quidem tanto cum fragore, ut illi metuendum sit, ne totus mōns corruat, eumq; obruat ) enixus essem, iterum alia sublimior prodiit; atq; ita aliquot minores vertices, quorum posteriores, semper anteriores altitudine superârunt, per totidem convalles, summo vitæ periculo emeriri coactus sum, donec ad supremum cacumen pervenerim. Ex montibus declivioribus cùm in subjectas valles arboribus confitas prospexissem, nihil nisi obscuram noctem, aut cæruleum quid observare potui; mihiq; videbar si de monte caderem, non in terram, sed rectâ in cælum me prolapsurum. Nimia enim declivitate species visibiles extenuatæ & hebetatæ fuerant. Dum verò altio rem montem peterem, quasi inter nebulas densissimas hærebam. His superatis, post aliquod horæ intervallum, cùm jam non procul à summo vertice essem, quiescens animadverti iis in locis, ubi mihi antea videbar intrâ nebulas hæsisse, compactas atq; albas se se movere nubes, supra quas per aliquot milliaria, & ultra terminos Sepusi, commodus mihi prospectus patuit &c. Explosi in summitate sclopetum, quod non majorem sonitum primò præstulit, quàm si bacillum confregissem, post intervallum verò temporis, murmur prolixum invaluit, inferiores montis partes, convalles, sylvas opplevit. Descendendo per nives annosas intrâ convalles, cùm iterum sclopetum exonerarem, major & horribilior fragor, quàm ex tormento capacissimo exoriebatur: hinc verebar ne totus mōns concussus mecum corrueret: duravitq; hic sonus per semiquadrantem horæ, usq; dum abstrusissimas cavernas penetrasset, à quibus ær undiq; multiplicatus resiliit. In iisdem montibus excelsioribus, vel media æstate ningit, grandinatve, dum in subjecta planitie pluit, & hoc ipsum experiebar. Nives diversorum annorum ex colore & cortice dignosci



dignosci possunt. Alter spectavit in fastigio montis luxisse solem, effecisse amœnam serenitatem, in partibus declivioribus eodem tempore pluviam cecidisse non modicam.

A Scriptore latente sub nomine *Simplicissimi Ungarici, & Daciani* hæc sunt relicta notitiæ. Ex Hungaria quinque pertracti curiositate, Carpatios ut lustrarent montes, baculis chalybe munitis nixi ibant longo itinere per clivum arduum, per saxa, rupes, reptârunt labore maximo ad culmen montis vocati *Avus*, Germanis *Groszvarier*, è quo longè latèq; porrecta terrarum spatia, nebula ante subjectam planitiem spectabantur. Ibi inflata ab uno fistula perculit aures nimio sono: canes custodes gregum inferiùs, quoties latratum edidisse auditi, toties valida echo horrorem incusserat. Ventos etiam media æstate acerbiores, frigidiores senties: nives in nonnullis locis liquefcunt nunquam, sed nigrescunt, atq; in vermes abeunt, qui in convallibus numerosissimi. Rupicapræ de faxis pendulæ cornu uno, posterioribus pedibus se in altum nituntur tollere: ad exonerati sclopeti sonum nunc ascendere, nunc cadere visæ. Frequentes ursi, & equiferi vagantur per declivia, herbæ excrescunt variæ. Per tubum opticum, triginta milliaribus Germanicis remota Cracovia, in specie majoris arcis est observata. Lacus bini occurrerant, quorum unus alit pisciculos cum viridibus ossibus, aculeis armatos frequentibus. Haustus aquæ vetitus est à ductore. Apex montis tenet efformata de laminis reconditoria nominum, cognominum, patriæ visitantium, simul cum anno, die adventûs.

Montes Tartari, per contractionem Tatri, excelsitate certant cum altissimis quibusq; montibus non tantùm Europæ, sed etiam totius orbis; abundant feris, & avibus, præsertim damis, urogallis, attagenibus, metallis variis. Inveniuntur subinde virgulæ nativi auri purissimi, magnetes, crytalli, adamantes. *Szent-Ivany in Curiosis Miscellaneis*. De virgulis auri sponte è petrarum rimis enascentibus, innuit & in *Memorabilibus Hungariæ* idem Scriptor.

Aurum fossile ex eodem monte profertur, quod statim est suum. Aurum purum fossile in lapide ferri, in filice duro candido, in lapide Armenio, item ramenta auri ibidem inventa. *Gesnerus de Fossilibus*. Aurum scintillis lucentibus tinctum atq; imbutum, adhærens lapidi cæruleo, & lapidi fissili, datur in Carpato.



*Fabricius de Metallicis Rebus, & Nominibus.* Quemadmodum omnigenis metallorum, mineralium, aquarumq; speciebus fetus est Carpatus, ita quoq; fontes, nec non thermas innumeras prodigiosis virtutibus refertas, ubiq; locorum passim producit: Pyrophyllaciis subtus strenuè naturæ machinationes urgentibus. *Kircherus in Mundo Subterraneo.* Mirum est, in altitudine summa Carpati reperiri ingentes lacus, quorum maximus, *Oculus Maris* appellatus, in eo fragmenta navium conspiciuntur. *Szent-Ivany in Curiosis Miscellaneis.* Credibile est, inquit *Reinzer S. J. in Meteorologia*, has naufragiorum reliquias occulto subterraneo meatu illuc deferri. Latus Carpati unum oppositum Meridiei, est in Regni Hungarici possessione, secundum versum ad Septentrionem, fundum intrat Polonicum. Hoc latus ultra Novotargum *Magora*, ultra Druzbakum *Krepak*, ultra Gorlicios *Beszkid* denominatum. In Capitaneatu Novotargovenſi, lacui rotundo, accolis *Oculo Maris* si quid leve injicitur, supernatans ad medium trahitur, ac absorbetur. Præter fontem, de quo effluit lacus, vorago later trahens projecta in profundū, simul cū aquis, Eminent rupes eidem *Oculo Maris* impendentes, quæ è longinquo aspicientibus, Monachum sedentem expriment; ideoq; cognomen obtinent Monachi, *Mnich Skafa* idiomate patrio. Prominentes cavitates, aliæq; rupium partes ita manent dispositæ, sensu *Schotti Magia, & Artis Part. 1. l. 4.* ut sub certo, ac determinato loco incurrentes in oculum, certa simulacra rerum repræsentent. Vel est projectio optica mera in oculos, fortuita lucis & umbræ commixtione, lapidisq; colorum proportionem expressa. In eodem Capitaneatu, lacus quinque cū aggeribus à natura formati, montium incumbunt summitatibus. Devolvitur aqua ex lacu primo ad secundum, ex secundo ad tertium &c. ex ultimo delata impetu magno efficit *Biala* flumen. Mons de Carpatiis unus dictus *Ostrza*, sub tempus dislimitationis factæ cum Turcis, regnante Joanne III. cecidit, dissolutusq; apparuit. Solent montes subsidere ex eis fornicibus saxeis, vel aliam ob causam fatiscentibus. Singularia cætera Carpatorum montium, ex Descriptionibus Alpium editis, facile colligi poterunt.



# SECTION II.

De

## MONTIBUS BIESCIADICIS, & ALIIS SUBLIMIORIBUS.

I. **P**Olonia montibus prope ubiq; cincta. *Gotofredus in Archontol. Cosmica.* Ex ea parte, quâ Hungariæ, atq; Valachiæ adjacet Polonia montosa est, Minor Polonia tota fere in montes assurgit. *Varsevicius de Origine Nominis Polonici, Opaleński in Defensa Polonia contra Barclaium.*

II. BIESCIADI MONTES, *Modra, Turza, Wapienna*, appellati linguâ vernaculâ, Scriptoribus exteris sunt ignoti. *Cromerus Poloniae l. 1.* Carpatice montes Moraviam versùs tendentes dicuntur albi, Poloniam versùs *Tairy*, Russiam verùs Biescidii. *Szent-Ivany S. J. in Curiosis Miscellaneis.* In *Bieszczad* montibus, eorumq; incolis, Bes-sorum nomen etiam nunc retinetur, quos *Ptolemaus in Sarmatia Europ.* descriptione ponit ad Carpatum. *Broscius, Sarnicki in Chorographia Veteris Poloniae.* Alpibus, & Pyrenæis hi montes non impares. *Opaleński in Defensa Polonia.* In eorum vertice situs est lapis Ruthenice inscriptus literis, à Leone Duce Russiæ quondam locatus, limites Regnorum Poloniæ, & Hungariæ exhibens. Insignes fluvii inde orti *Dniestr, San, Syr, Cissa* conflunt. *Dlugossus Hist. Pol. l. 4.*

III. BABIA-GORA abundat arboribus, plantis, radicibus non visis alibi. Vertex illius lacu perfunditur, aquisq; limpidis de petra erumpentibus. Nonnullæ rupes colore Gagatem expressisse videntur. Vetus denominatio inde nata traditur esse, quòd ibidem rupes speciem marrisfamilias stipatæ ovibus repræsentet spectantibus ex loco determinato.

IV. PILSKO in Zivecensibus bonis notabilis est altitudinis, Poloniam determinat à Comitatu Arvensi. Ibi Cracovia milliaribus decem



cem Germanicis diffita sudô cælô spectatur. Mediam fere diem itineri dederam, per sylvas, prærupta, tesqua, saxorum asperitates eluctando ad verticem, in quo dulcium aquarum scaturigines videram, in æstu Julii, auram frigidam, ventosq; senferam. Hic, & in aliis montium jugis, à primo vere, ad D. Michaelis Archangeli diem, pastores numerosis gregibus ovium, caprarum invigilant, solâ malsâ lactis cocti, nec non sero contenti absq; pane.

V. PASIERBIEC mons Palat. Craco. Salamandram terrestrem habuisse narratur, nec difficile creditu, si in Stiria montibus reperitur frequentius: à *Ratio in Synopsi Method. Animal. Quadrup.* ita descripta. Lacerto viridi similis, caput & ventrem ( quæ crassiora sunt ) si excipias. Caudam fert breviorē, colorem nigrum maculis rubeis inquinatum. Juxta alios, est quadrupes animal, nigrum, luteis maculis respersum, incola locorum frigidorum ac humidorum, fontium limpidorum amans, ideoq; divisum à nonnullis in aquaticum, & terrestre. Quòd Salamandra sine ullo incommodo in igne vivere possit à vulgo creditum, verum à doctioribus est refutatum. Fabula est, ait *Kircherus*, quòd in igne sit incorruptibilis, nam nullum animal in igne valido sine sui corruptione potest existere. Idem & *Franzius in Hist. Animal.* tradit. Experimentiâ probat *Grevinus in Venenis*, quòd exuratur admota igni. Est tamen, secundum *Kircherum in China Illustrata*, frigidissimi ac humidissimi temperamenti, totaq; quasi ex mucore constituta, carbones accensos nimia sua humiditate, seu ( ut alii volunt ) liquore è subcutaneis porulis prorumpente extinguens. De animali dicto, qui plura nosse desiderat, *Wurffhainii Salamandrologiam* consulat. Montes enumerati, aliiq; plures suis lacubus parvis, præter pisces insolitos, etiam monstra marina continere divulgantur, sed hîc fides non facilè est adhibenda, nam spectra poterant interdum obversari. Calendarii sive prognostici loco, iidem montes observantur, indicia serenitatis futuræ, vel tempestatis desumuntur: fastigia enim nebulis destituta amœnam cæli faciem pollicentur, caliginosa minantur imbres.

VI. In VAVEL monte saxeo ad Cracoviam, videntur etiam in hanc diem plures specus aut cavernæ, in quibus Draconem magnitudinis



dinis miræ habitasse, & loci incolas magnis affecisse incommodis, literis & famâ est vulgatum. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1.* Grande est antrum, ac ætivo tempore frigidum, in cuius introitu vinum & cerevisia propinatur. Illius incolâ erat Draco, à quo caverna etiam hæcenus Draconis nomen retinuit. *Cellarius in Descript. Regni. Pol., ex Itinerario Baronis de Moersperg.*

VII. MONS CALVUS sive S. Crucis in Palatinatu Sandomiriensi excelsus, pænè assiduo frigore rigens, frequentes nives, nebulas, pluvias producens, scaturientes plerisq; locis habens fontes. Famossissima quondam, si veteri & vulgatæ assertioni standum est, Cyclopum (hoc ingentes acervi lapidum ex arce, quam monti olim iidem imposuerant, testantur) nunc verò Religiosorum Divi Benedicti est habitatio. In illo monte S. Emericus Filius S. Stephani Hungariæ Regis, Miecislai Ducis Poloniæ nepos, portionem notabilem Dominici Ligni, Parenti suo à Græcorum Cæsare pro munere magno transmissam deposuit, Angelica visione admonitus. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1.* Testatur Historia Cænobii, quòd Montem calvum incolebat antiquitus famina quædam opulenta & fortis, quæ post hostes devictos Dianam se esse publicavit, cultuiq; exposuit populi; sed Deus ultor superbiæ Arcem cum illa, totoq; famulitio, fulminibus petiit ac dissipavit. Idem locus in periculis gravioribus asyllum Polonis fuerat, ideoq; triplici vallo & lapidibus structo est circumductus. Successu temporis *Dabrowka* Miecislai I. Consortis Sacellum struxit honori S.S.S. Trinitatis dicatum. *Kwiatkiewicz Ord. S. Benedicti de Ligno Sacræ Crucis, Ruffinus in Hist. Sacri Ligni.* Tribus idolis sublatis *Lada, Boda, Leli*, Crux Christi posita, Templumq; erectum cum Monasterio. *Szczygielski in Aquila Polono-Benedictina.* Aedes Sacra à *Boleslao Chabri* Rege primo Poloniæ, an. 1006. erecta est, teste inscriptione. Cernitur Templum, & Monasterium fere milliaribus decem, adeo mons in rupe eminet. Et si quis turriculam fenestratam Monasterio altiore excitaret, in qua lucerna, vel lampas noctu arderet jugiter, certè loco illi majorem admirationem pareret. Spectaretur lumen illud, existimo, per quindecim & ampliùs millia. *Sarnicki in Descript. Polonia.*



VIII. CHELM in Terra Siradiensi mons totus saxeus, villæ sui nominis superjacens, non longè ab oppido *Przedborz*, tanta altitudine eminens, ut Sandomiria, Olsztinum, Miechovia, Czesztochovia, Petricovia, Calvaria, & plura oppida, ex eo, clara die spectentur. Ecclesiam habet impensis Comitum de *Skrzynno* muratam: septemq; fossis profundis cinctus esse videtur. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1.*

IX. Arx ad Leopolim in monte posita, sereno cælo, post decem milliaria Germanica cernitur. Secundus mons priori aditus æqualis ferè est altitudinis. *Bravinius in Theatro Præcipuarum Urbium, Roth in Memorabil. Europæ.* Mons *Sola* in Ducatu Olvecimensi sal gignit, & falsos emittit gurgites. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1.*

X. Mons, ad *Szarawka* pagum distantem milliariibus aliquot *Miedzibozo*, continebat lapides figuræ globosæ. Alter mons in Podolia ad Tyram fluvium, ejusdem formæ lapillos traditur ferre. Et ad Leopolim, olim è montibus arenosis Templum S. Crucis versùs eminentibus, copiosè eruti lapides tormenta bellica, bombardas majores, & minores intrare potuerant.

XI. In monte quodam Palatinatûs Kioviensis, non longè remoto à *Biata-cerkiew*, an. 1631. Cosaci Zaporochiani agentes iter audierunt quasi clamores maximos hominum, illisq; territi propiùs verebantur accedere. Seposito timore aliqui dum appropinquant, è diviso monte rivum coloris sanguinei effluxisse, globos evolasse intuiti. Ad veritatis documentum, unus globus Varlaviam missus, ex materia spissa bituminosa, pici assimili concretus, odoris sulphurei. *Roszyński in Discursu impresso de hoc Prodigio.* Tres in Persia montes à *Clemente Alexandrino Stromat. l. 6.* sonum mirabilem edunt ingentis turbæ hominum pugnantium, tumultuantium, & triumphantium. Causa naturalis illius soni à *Kirchero in Phonurgia Nova* assignatur. In cavernosi atq; petrosi montis canales irrumpit ventus, ubi coarctatus, nec non illis dictos sonos progignit.

XII. In Civitate Rohatinensi Palat. Russiæ, an. 1650. die 8. Aprilis, ipsis Festis Paschalibus, ante bellum Berestecense cum Cosacis, mons præaltus ex uno in alium locum dissipatus se transtulit. *Krasuski*  
S. J.



*S. J. in Regina Polonia Matre DEI MARIA.* In Russia, quæ Polonica ditionis est, mons cum strepitu magno subsedit, enata palus profundissima, quæ latè restagnaverat, an. 1670. *Roserus in Continuat. Cronii Laurembergiani.* VENEDICI MONTES à *Ptolemao l. 3. c. 5.* positi in eo tractu, quem antiquitus Venedi, *Taciti* xvo, Æstii coluerunt. Non procul à Chrono fluvio eosdem statuit *Spener in Tabul. Geograph.* memoratu minùs dignos censendo: collesq; veriùs, quàm montes appellando.

XIII. Metalliferis montibus plurimis donati sumus à natura, sed de iis fossilia rariùs sunt deprompta, imò propter culturam agrorum continuam atq; sedulam, neglecta. Serenissimus Rex Augustus II. in Literis Universalibus ad Status Regni datis, inter alia significavit, quòd novæ mineræ aperiantur. Mons prope Sandomiriam, dictus *Kamińska gora*, ex indiciis multis infra enumerandis videtur esse metallorum ferax. Allati mihi ex eo & Fluores breves, candidi, pellucidi, sexanguli, crystallo similes inclusi lapidi duriori: ostensa alabastritis seu imperfecti marmoris albi fragmenta, cæteraq; rariora. In Volhonia circa fluvium *Ikwa* propiorem Cremeneco, è glebâ permista cretâ eruantur globuli mineræ argenteæ, quantitate juglandis. Eorundem globorum notabilis cumulus repertus est in *Wisniowiec* oppido, dum novus puteus (non ita pridem) foderetur. Venas metallicas, juxta *Agricolam de Re Metallica*, *Cardanum de Subtilitate* tractantem, sequentia produnt indicia. Primò, dum pruinis omnes campi canescunt, sola fecunda loca metalli, libera ab illis manent, quia calidi, sicci & acres halitus metallorum, nives non tolerant. Secundò, folia arborum mineris supernascentium livida, vel subcærulea tempore veris conspiciuntur, rami nigrore inficiuntur, propter eosdem halitus adurentes. Tertiò, color montium, lapidum, terræ, viridis fit ab ære, niger ab argento, & auro, lividus à plumbo, ac ferro, luridus à chalcantho, cinereus, obscurus à sulphure. Quartò, si monti metallum subest, attriti lapides redolent sulphur compositionem metallorum ingrediens. Quintò, in mineralibus locis terra, & lapis gravior est, quàm in cæteris, ob inclusi metalli pondus. Sextò, si aquæ odorem, aut colorem extraordinarium ferunt



ferunt è montibus, signum mineræ est, multò magis si ramenta metalli secum volvunt. Septimò, rimæ fiunt in montibus à metallorum spiritibus. Octavò, ignes emicant noctu supra mineras, nam sulphur multum exhalatur, & inflammescit. Nonò, steriles montes habentur pro metallicis, nam post humorem intus absumptum, nequeunt prodire plantæ, & si nascuntur, ab halitibus noxiis exsiccatae, exustæ intereunt.

XIV. Siquidem Echo inter montes, rupes, speluncas &c. degit (toties responsa dare parata, quoties expeditus es dicere) nonnihil de illa hîc est referendum. Significat soni repercussionem sive reflexionem, tunc enim fit, quando sonus diffusus per medium, occurssu alterius corporis tendere ultra prohibetur. Corpora autem ad reflectendam vocem idonea debent esse dura, concava, quia talia àërem ad se appulsum non dissipant, verùm remittunt integrum. Quòd aliquando eadem vox redditur pluries, multa corpora loco disjuncta faciunt, quæ speciem soni reflectunt. Distantia autem eorundem corporum efficit, quòd aliquando plures, aliquando pauciores syllabæ redduntur: nam quando corpus reflectens longius distat, tardius ad auditum reflectitur sonus, sicq; contingit, ut integra sententia possit aliquando perfici, antequam ad nos redeat sonus.

Echo in Palatinatu Cracoviensi, prope pagum *Kamiona*, aliquoties verba non diminuta auribus invehit. Ad Cracoviam, in loco à silicibus dicto *Krzemionki*, & prope Arcem Ravensem, integra commata semel refert. Intrà Arcis autè muros, si ex loco determinato vox emittatur, decies, vel duodecies repercussu multiplicata redit. Reciprocatio ista accidentalis est, propter concamerationes, fissuras, vacua, plurimum enim desolata ibi spectantur conclavia. Quòd viciniore Urbi Graudento montes, voces septem pro una restituant, experièntiâ multorum probatur.

Strzeszkoviciis in Majori Polonia aliquoties resultat sonus. Idem evenit inter alios montes, colles, rupes, prærupta, convalles, sylvasq; nostras. Frequentissimè tamen ibidem àër percussus voce, in corpus solidum concavumq; delatus, ab illo vi depulsus dum redit, ipsa itione, & reditione imbecillior factus, tantum extremas voces, vel syllabas reddit.

Jam ex montibus descendenti ad camporum planitiem, occurrunt aquæ, quæ de locis editioribus sæpius delabuntur.

TRA.



# TRACTATUS IV.

## SINGULARIA AQUARUM EXPO- NENS.

### SECTIO I.

De

*FONTIBUS MIRABILIBUS, AQUIS BITU-  
MINOSIS, LAPIDESCENTIBUS, PETRIFI-  
CANTIBUS, EBULLIENTIBUS.*

I. **F**ons, est aqua è terra jugiter exfiliens, vel, est caput aquæ con-  
tinuò scaturientis ex abditis terræ venis. Originem fontium,  
& fluviorum omnium existimat *Aristoteles* esse àërem subter-  
raneum vaporosum, in aquas frigore addensatum. Opposue-  
runt se plurimi huic opinioni, negaruntq; solum àërem rarissimum suf-  
ficere pereunitati tot fontium, atq; fluminum. Oporteret enim tempore  
brevi, totum pænè elementum àëris in subterraneas cavernas defluere,  
ut perpetuò convertatur in aquam multoties àëre densiorem. Veterum,  
recentiorumq; Auctorum aliqui sunt suspicati, vim magnam imbrum,  
nivium solutarum, aquarum, recipi in cavitates subterraneas, unde sen-  
sim tanquam ex clepsydris, fontes, flumina, putei, per meatus angustos  
scaturiunt. Sed & ista sententia refellitur primò hac ratione, quia vix  
aliqua pluvia ultra decem pedes madefacit rerram: secundò, quia ple-  
riq; montes rupibus sunt obducti, proinde pluviis, aquis minimè per-  
vii, qui tamen emittunt fontes: tertio, quia pluvia nequit sufficere tot,  
tantisq; fontibus, potissimum ubi decidit rariùs. Tandem Scriptura Sa-  
cra *Ecclesiaste* c. 1. v. 7. non ex àëre, vapore, pluvia, generari flumina  
tradit, sed ex mari: *Omnia flumina intrant in mare, & mare non redim-*



dat: ad locum, unde exeunt flumina, revertuntur ut iterum fluant. Hoc est, quidquid aquarum terra ex fluviorum ostiis in mare emisit, iterum accipit; viâ occultâ etenim aqua maris solet subire terras, & in cursu per anfractus multiplices, arenas, argillas colata, deponere falsedinem, atq; amaritudinem. His admissis, non negatur, scaturigines temporaneas, torrentes ex pluviis, nivibusq; resolutis originem ducere, perennes fluvios accessione earundem augeri: imò ultra ripas propelli, cum strage maxima segetum, & sylvarum. Oritur quæstio curiosa hoc loco, quomodo aqua derivata ex mari, ascendat in tantam altitudinē? scatebras in montibus eminentissimis efficiat? cùm tamen mare respectu terræ partium existat depressius, aqua naturaliter non ascendat, machinis artificialibus natura destituitur. Varia causa ascensus hujus assignatur à variis. Aquam maris *D. Basilius* à Spiritu movente interiùs, ad scatebras sursum pelli arbitratur: *D. Thomas* censet, aquam fontanam vi stellarum trahi ad superiora: *Albertus M.* adscribit vaporibus in cavernis terræ elevatis, quòd aqua atrahatur, sursumq; efferatur. Omissis hisce sententiis *Schoottus S. J. in Anatomia Physico-Hydrostatica Fontium, ac Flumi.* statuit primò, aquam marinam ascendere ad juga montium, fontium ora, vi attractiva terræ; secundò evaporatione, & quasi distillatione; tertio vi inclusi spiritus intrâ meatus terræ; quartò æstu maris & fluctibus; quinto motu naturali: nam maris superficies suprema in locis plurimis altior est scaturiginibus fontium. Ex Auctoribus recentioribus *Reinzer S. J. in Meteorologia*, triplicem causam ascensûs aquæ posse esse asseruit. Primam, ignes subterraneos, quibus aqua vaporatur sursum ad terræ superficiem, per cujus naturale frigus addensata in terram iterum redit, sicut videmus in alembicis. Secundam, terræ siccitatem, quæ aquam sugit instar spongiæ, locisq; reddit eminentioribus. Tertiam, pondus incumbentis ipsius maris, aquam ex se profusam in canales subterraneos cogens sursum ascendere. Clariùs proferam, cùm globus terræ sit rotundus, & aquæ marinæ magna sit copia, magnumq; pondus, facillè potest per venas terræ, fluentes aquas in altissimos montes pondere suo protrudere. Sententiâ quoq; *Kircheri in Itinere Exstatico II.* intrâ viscera terræ, in locis variis, præsertim intrâ montes ( è quorum verticibus,

vel



vel lateribus latices fontani manant) varia existunt aquarum conceptacula, disposita veluti subterranei quidam lacus. Ad hæc conceptacula è maris fundo, per terræ semitas, canales quidam ducuntur, ex conceptaculis usq; ad fontium scatebras canales alii deducuntur. Cum igitur quibusq; horis maris affluxus ac refluxus contingat, & in affluxu, aquæ accedant ad littora, in refluxu à littoribus in altum refluant, ibidemq; in molem ingentem accumulentur, moles hæc aquea subjectos sibi perpendiculariter, semperq; plenos canales premit, & contentam aquam, violenter in eadem conceptacula exprimit, eaq; implet. Hæc impleta effundunt aquam antea receptam intrà canales alios, usq; ad fontium scaturigines derivatos. Idem *Kircherus Mundi Subter. l. 5.* Hydrophylacia naturæ fusè describit, atq; delineat.

II. FONS ultra Civitatem Croſnam, prope *Iczaniec* pagum (forſan *Iwonicz*) formæ quadratæ, odoris sulphurei, saporis exhibentis succum citrini modicum. Crescit illius aqua dum luna crescit, dum deficit, diminuitur, semper affluit cum notabili sonitu interrupto, qualem exhiberent lapides, si unus post alium deturbaretur; ast nunquam superat labra suæ cisternæ. *Tylkowski Phys. Curi. Part. 9. c. 34.* Fons alter à præfata Urbe semotus uno milliari, in fundo villæ *Turaszowka* ebulliens, augmentis lunæ ac decrementis notabiliter conformatur. In Palatinatu Cracoviensi fons cum strepitu magno excurrens ascendit in plenilunio, descendit in lunæ deliquio. *Instructio utilis Peregrinantibus Gallice edita.* Prædicti fontes æstum marino similem pati videntur, nam modò intumescunt, modò subsident. In convalle Carpati non procul à Cracovia erumpit fons, cujus aquis maceratum ferrum, mox semel, iterumq; fusum, & in ea restinctum mutatur in æs Cyprium. *Dimethus Normannus de Rebus, & Factis Memorabilibus, Vadianum* adducens. Et intrà montem Smolnicensem Scepusii Regno Hungariæ subjecti, puteus datur, ex quo vitriolata aqua mutans ferrum in cuprum hydraulicâ machinâ trahitur. Qui illius occlusi putei epistomium certo tempore extrahit, de vita gravissimè periclitatur, ideo pro suscepto officio, nova veste à Præfecto donatur. *Froelichius in Biblioth. Peregrinantium, Agricola citatus à Cardano Subrilis. l. 6. Porta l. 5.* Ad eandem



eandem Smolniciam aquæ ferrum erodunt, quæ minora sunt ferramenta exeduntur, solea ferrea equi consumitur intrâ viginti horas. Non est dubium autem, quod aqua vim istam à venis metalli trahit, præsertim à pyrite, vulgò marcasita. *Wernherus de Admirandis Aquis Hungaria.* Tanquam rem sibi exploratissimam *Urzendowius in Herbario Libro* narrat, quod in Polonia trans Civitatem Soncium sit intrâ rupes aqua, hanc si quis extra illud territorium rulerit, tonitrua, fulgura, pluviae, tempestates excitantur, homines inficiuntur. *Tylkowski Physf. Curi. Part. 3. de Meteoris.* De aquis procellas excitantibus, etiam *Majolus in Colloquio.* 12. ait. In Hiberniæ Momonia, juxta *Casum in Mineralog.* fons ab homine tactus mox cælum ex sereno vertit in nubilum, largum provocat imbrem. Idem narratur de lacu Scafagiolo in Apennino, qui circumfusum ærem in nubes cogere, procellam excitare est visus. Præterea, teste *Bacone in Hist. Natur. & Experiment.* in puteos quosdam Dalmatiæ dejectus lapis, tempestatum est causa. Assignatur ratio naturalis à multis, quia aqua commota evaporat facilius, materiamq; dictis meteoris subministrat. Ad opera dæmonum referuntur ab aliis effectus ejusmodi, si levis sit aquæ commotio, si non proportionata tempestas vaporibus, si superstitiones admisceantur &c.

In Scepusio juri nostro subjecto, quædam aquæ serenitatem limpiditate, intemperiem cæli, facie turbida, infuscata prænuntiant. Nec desunt aquæ fatidicæ seu futuri quasi præsagæ, villani quippe observando fontes pleurosq; vel flumina, vaticinantur de agrorum ubertate, aut sterilitate. Abundantia aquarum etenim porrendit secuturam fertilitatem, dum terra regionis alicujus ex natura sua nimium arida, subterraneo humore indiget, qui tunc largè communicatur. Alibi copia aquæ sterilitatem pollicetur, dum ad humidum naturaliter solum multi humores confluent, quia tunc semina, atq; fruges destruunt, putrefaciunt.

In Bonis Konkolnicensibus Archiepiscopatus Leopoliensis, anno 1614. perennis fons & copiosus in villa *Bybël* intumescens in sublimè ex alveo, retrorsum Orientem versus sex horis fluxit, cum aliàs per declive ad Meridiem laberetur, fundumq; totum Konkolnicensem irrigaret, ac piscinas multas, & molas aquis impleret. Spectârunt incolæ & admirati sunt, spectârunt



Starunt & multi alii. *Scrobissovius in Vitis Archiepis. Halicien. & Leopoldiensium, Lorencowicz S. J. in Concion. Funebribus.* Singulare est, quod in profundissimis Salis fodinis Vieliscensibus prorumpit fons aquæ dulcis. *Hauteville in Relatione Historica Polonia.* In Podolia penes pagum *Krzywcze*, fons cum impetu tanto spectatur de petra emanare, ut ad notabile spatium in terram non decidat.

III. Fons sub numero antecedente, primo loco positus, accenditur in cisterna, neq; extingui potest, nisi bene tota aqua turbetur. Flammam concipit, quia admiscetur bitumen, quod & in aliis vicinis fontibus innatat copiosius crescente luna. In eodem montano tractu fons alter pariter inflammatur, ast aquâ sumptâ ex latere suffocatur, quia in eo caret bitumine. *Tylkowski Phys. Curio. Part. 9. c. 34.* Item fons unus penes villam *Głowienka*, secundus *Turaszowka* viciniorem Urbi *Crofnensi*, igne corripitur, propter rationem jam allegatam. In Palatinatu *Cracoviensi* Mons Admirabilis appellatus, herbis, floribus aromaticis ac odoriferis, quercubus annosis, pinis, abietibus resinosis obsitus, fontibus tam dulcibus, quàm salis scaturiens, diversis metallis, ac mineralibus fatus, in cujus medio, scaturigo quædam aquæ limpidissimæ, cum strepitu ac vibratione notabili exsurgit, cum lunæ augmento ebullitio seu turgescencia intenditur, cum decremento remittit. Limus in fundo fontis subsidens, scabiei, arthritidi, paralyfi, similibusq; pertinacibus affectibus, medelam adferre dicitur. Aquæ odor intrâ scaturiginem fragrantissimus & maximè balsamicus cōservatur sapore, lactis æmulatur suavitatem, & præter vim medicamei totam, quam diversi equorum morbi experiuntur, homines quoq; modò per alvum, modò per urinam evacuat, ita tamen, ut quos non statim commoveret, alacritatem nihilominus & robur singulare inde percipiant. Hinc ipsius accolæ vix unquam morbi cujusdam patiuntur insultum, sed longævi valde, ad centum, & centum quinquaginta annos evadunt. Longiùs transuehi, & sine ulla corruptione diu satis conservari potest, evaporata bituminis nigricantis speciem exhibet, ulceribus recentibus ac vetustis valde salutarem. Nullo frigore hyemis coalescit intra natales, imò quoddam mirabile, à face propiùs adnota instar subtilissimi spiritus vini exardescit, ut flam-



ma super aquæ superficiem, instar bullarum agitetur & subsultet: ideoq; fons iste, ignis fatuus dicitur. Atq; hic quidem ignis sponte sua nunquam extinguitur, nisi scopis percutiatur, quemadmodum ante annos circiter triginta quinque, cum accolæ accensum restinguere negligerent, per cataractas subterraneas sensim progrediendo, radices arborum, & cum his totam vicinam sylvam in cineres redegit, per tres fere annos durans, antequam perfectè suffocari posset: à quo tempore publicæ etiam excubiæ sunt constitutæ, quæ frivolas ejusmodi accensiones impendant. Dum autem aliquantulum flagrat hæc aqua, multum sui impetus deponit, intra quatuordecim dies recuperandi. De cætero, quamvis ligna admota, brevi comburat hæc flamma, adeo tamen subtilis est, ut aqua non calefaciat, sed hausta, perinde ac Lucretii fons, frigida percipitur: imò nec ipsa extra suam scaturiginem exardescit, utut in vasis exactè clausis asserveretur. Inflammabilitatem hujus fontis cunctis superioribus sæculis ignotam fulmen manifestavit feriens & accendens. Hinc indè lignatores ex sylva vicina accurrentes, summitatem aquæ verberando virgultis, ignem restinxerunt: à quo tempore aliquoties experimenti causâ, mediante ardente face, illa accensa, denuo virgultorum succussione extincta fuit. *Acta Eruditorum an. 1684. impressa Lipsiæ, ex Descriptione Fontis hujus, jussu Sereniss. Regis Polo. per Conradum Regina Archiatrum facta.* Lutetiis Parisiorū rogat⁹ *Eruditif. Dionysius*, theoriâ circa fontis hujus recensitas proprietates, sequenti ratione exposuit. Quòd motui lunæ, motus & agitatio illius respondeat, fieri per communicationem, quæ ipsi est cum mari, ejusq; fluxu & refluxu, à diversis lunæ phasibus dependente. Virtutes medicas à sulphure copiosiore derivat (tanquam insigni morborum panacea) quò venæ hujus montis scatent; cujus pariter vapores particulis aqueis leviores, nisu atq; tendentia sua strepitum & ebullitionem fontis hujus, simulq; suaveolentiam præstant, dum ejus crassiores moleculæ in limum, qui fundum petit, coadunantur. Bitumen, quod post aquæ hujus evaporationem remanet, quasi balsamum sulphuris naturale, per frequentiore agitationem sulphuris & aquæ invicem, est productum. Inflammabilitas pariter sulphuri, ejusq; exhalationibus ex aqua prorumpentibus adscribitur: ac ideo flamma



flamma aquæ supernatans percussionibus extinguitur, & suffocatur, quia spiritus aqueis particulis, à quibus recedere conabantur, denuo involvuntur ita, ut his per deflagrationem consumptis, multum virium medicarum perdat eadem aqua. Ideo autem extra scaturiginem suam transportata minimè accenditur, nam paucae ipsi insunt particulae sulphureae, eaq; aqueis involutae, impetu & impulsu fontis destitutae: quibus praesentibus aqua intra fontem, omnem frigoris rigorem, perinde ac spiritus vini potentior, eludit. *Ex Artis Eruditorum praefatis.* Aquae bituminosae dupliciter fiunt, 1mò, abradendo multum è concreto bitumine, illiq; se permiscendo, 2dò, combibendo bitumen liquidum, quod supernatat iis. Hinc & bitumen duplex est, durum, & liquidum. Duri sive condensati, coagulati species Succinum, Carbo fossilis, Cespes bituminosus; liquidum instar olei & adipis diffunditur, facilèq; colligitur. In Po-

kucia parte Palatinatus Russiae, lacui exiguo, inter colles posito ad *Rungury* pagum: item in Montano Tractu ad *Ropenka*, aliaq; vicina loca, aquis bitumen innatat copiose: ab incolis pus esse telluris existimantibus *Ropa* vocatur. Hoc, cochleari majori ligneo collectum dolia implet, colorem ravam rubescenti permistum desert, frigido aëre spissatur, betulolei modo: morbos nonnullos curat praesertim stomachi, cum potu haustum à plebe infima. Idem inservit scabiei tollendae jumentorum, lucernis olei vice fovendis, emolliendis optimè coriis. Petrelæum si-

ve Petroleum, Oleum Petrae, est bitumen liquidum, pingue, è petris & saxis effluens, odoris gravis, doloribus ex causa frigida praesens remedium. Tale in Podolia, inter Urbis Camenecensis portam *Lacka* vocatam, & Arcem, erumpit de rupibus, à Myropolis purificatur. Et Carpati petrae manant Petroleum, quod concrefcit ibidem seu conspissatur, concretum albescit. Bitumen quoq; sub nomine *Ropa* supra descriptum ab aliquibus Petroleum denominatur, nam potest originem de petra ducere, per subterraneos meatus fluere, tandem infundi aquis. In viciniis oppidi *Drohobycz*, pagorum *Kopiec*, *Jasien*, *Stebnik* &c. Palatinatus Russiae, parantur foveae, implentur aqua stillante de tellure, dicta vernaculè *Kipiaczka*, quae dum agitur diutius, particulae pingues sibi occurrunt, in se impingunt, atq; sic cohaerent sibi, ut tandem in bitu-



men spissatum, seu massam atræ picis simillimam, unctioni axium peridoneam evadant. Pinguedo aquæ eidem supernatans, neq; concussa bibitur sæpius à villanis, ad pellendos multiplices morbos, arcendam pestilentiam. Scribit *Gabelius in Libro de Succino*, quòd cum aquis motum, verberatum bitumen; sit verum Pissasphaltum, nempe concretum bitumen, & instar picis obduratum: sed *Bellonio* Pissasphaltum, est pix retorrída, *Dioscoridi* pix & bitumen, vel picibitumen. Cæteræ aquæ bituminosæ relinquuntur, propter virtutes, proprietates similes enumeratis.

IV. In Scepusii parte Regno nostro subiecta erumpunt aquæ, & quocunq; fluunt abiisse in lapidem conspiciuntur. Quapropter *Cromerus Polo. l. 1.* ait, in Scepusio rivus ex arduis montibus effluens, talis est qualitatis, ut ejus guttæ in lapideam concresecant duritiem ita, ut ex illis sponte existant fulcra canales sustentantia, quibus rivus ducitur ad moletrinas. Ibidem, juxta Auctorem latentem sub nomine *Simplissimi Hungarici, & Daciani*, ad Varalium, incolis *Kirchdrauf* urbem, è regione arcis in convalle, æstate congelatur aqua, defluit hyeme. Id fieri censet *Szent-Ivany in Miscella*. ob nitri nimiam copiam, cujus natura est, liquida constringere & frigefacere: unde nitrum ad refrigerandum potum æstivo tempore, in multis locis adhibetur loco glaciæ. Quòd autem hoc, æstate potius, quàm hyeme fiat, ad antiperistasis est referendum, ratione cujus, æstatis tempore in cavernis, aliisq; locis subterraneis frigus magis intenditur. Altera aqua ibidem scaturiendo lapidescens, materiam subministrat domibus fabricandis. Effossi lapides sine unctione prævia resolvuntur in calcem.

Fusiùs *Petricius Medicus Cracovi. in Tractatu de Aquis Druzbacensibus & Lenckoviensibus Polonicè edito* describit aquas ejusmodi. Inter Lubowlam & Podoleneciam in Scepusio datur Mons *Kiciern*, pagusq; *Druzbak* superior, ad illum prorumpens aqua lapidescit, aggere saxeo obducitur. Ibi instructa steterat mola, sed canales & rotæ accreto lapide, ceu cortice, manent nunc tectæ. Itaq; aqua delabatur in rivum proximum, relinquens crustam, quæ dum existit recens crepitat pressa, condensata fabricam intrat, aquaticas domos constituens: tale enim vocabulum obtinuere illæ ab incolis



colis. Circulus fontis piscinam parvam videtur exprimere, ad duodecim ulnas in latum protendi, in profundum ad octo. Ex turbulenta, & quasi spumas producente eadem aqua, desumitur certum omen mutationis aëris, aut tempestatis futuræ. Aderant qui ludibundi immergebant se huic fonti, nec diu fundum tenere poterant, magna vi sursum lati. Intran-tes balneum sanitatem recuperare non posse creduntur, si supernatent. Aeneus lebes calefaciendæ aquæ paratus durabat annis propè quadraginta, neq; reparabatur, quamvis in ipso fundo exustus, nam adhærente calce firmabatur. Ad *Suprunkowce* villam *Podoliæ*, aqua de monte cadens, pariter in soliditatem lapidum abire traditur, concreta tolli, ac in camentum addito igne transformari. Primò, condensatio talis putatur fieri ob misturam oleosorum cum salis spiritu, cujus natura est, uti & frigoris, obvia quæq; condensare. Secundò, aquæ lapidescunt, *Fromondo Meteorologic. l. 5. Schotto in Anatomia Physico-Hydrostatica*, quæ plurimum gypsi, aut luti viscosi vehunt, unde lapidibus gluten est, aliaq; materia. Vel quòd idem est, solutam in se continent materiam margaccam, aut tophaceam, aut calcariam, in quantitate magna, vi incrustandi præditam, ideo cortice quasi lapideo scaturiginem muniunt.

V. AQUÆ in lapides ligna commutantes in *Drusbach. Sachs de Miranda Lapidum Natura*. Ad *Lipowiec*, & *Trzemesno*, aqua in puteo ligna vertit in saxa, optimasq; cotes præbet ruricolis. *Ocko Medic. Doctor in Thermis*. Penes fluvium *San* vicinum Urbi *Jarosla-*vicensi inventa fagus, alibi alia arbor instar silicis dura. Prope *To-*runium, ripamq; *Vistulæ*, in quadam arena humida, ossa, nucum putamina &c. visa duritiâ lapidis induisse. Locus palustris in *Dobrinen-*si Terra, acer album (nobis *Grab*) in segmenta plura divisum, fertur mutare in saxi soliditatem, intra septennium. Ligna ejusmodi dicuntur petrificata, derivato nomine ab aquis petrificantibus seu transformativis. Modus transmutationis à plurimis talis exponitur. Succo lapidifici, aut spiritus salini, id est, subtiliores lapidum partes abrasæ, perfectè solutæ, poris corporum injectorum se se insinuant, partes interiores permeant, molliores consumunt, se ipsas substituunt, atq; ita v. g. ligna in saxa convertunt. Additur à *Kirchero in Mundo Subter.* iidem humores ex



materia lapidea elaborati, excocti, si cum aqua tantum confusi, & non exactè commixti sint, res non transmutant, verum obducunt cortice sa-xeo. Maris Balthici littora Gedano viciniora excipiunt quercus, & al-nos nigras, indurationi lapideæ proximas, fluctibus aliunde allatas. Simi-les quercus depromuntur sæpius ex ripis Vistulæ.

VI. FONTES frigidi aliqui more effervescentis ad ignem aquæ ebulliunt, ac extra labra propelluntur. Hæ à Scriptoribus rerum natura-lium insanæ, fatuæ dictæ, quia frigidæ cum sint, bullire videntur. Causa effervescentiæ, *Schotto S. J. in Anatomia Physico-Hydrostatica*, spiritus inclusus partim nitrosus, partim sulphureus: vel lapsus aquarum præ-ceps intra terram: vel altitudo originis fontis. Ad Culmam aqua co-gnomento insana, ampullatur enim plurimo flatu erumpente è specubus.

*Scaliger in Exercitatione 58. de Subtilitate.* Alii fontes vibrantes a-quam ultra *Turobin*, ad *Sklo*, *Strachocin* in Russia, prope *Suraz* in Vol-hinia, *Waierow* in Prussia, *Bierze* in Litvania, cæterisq; Provinciis, vix ad elenchum reducibiles.

Nec desunt fontes exilientes, sed aquam non effundentes, licet perennem teneant in se, tanquam in puteo, & tunc in æquali libra cum sua scaturigine positi censentur esse: vel quòd aquæ per meatus alios affluant, per alios abeant.

Non pauci hye-me calidi, frigore enim ita clauduntur pori superficiei telluris, ut fumi evaporare nequeant, manentes intus calefaciant aquas. Æstivo tempore, poris terræ ex calore apertis, evaporant fumi, consequenter calor inter-nus minuitur. Frigiditas notabilis fontium in æstate, refertur à multis & ad profunditatem scaturiginis, vel admistionem nitri, aluminis, mercu-rii.

Occurrunt sæpius perennes fontes tam copiosi, ut statim suffi-ciant ad molas vertendas.

An autem apud nos dentur periodici seu temporanei fontes nunc proficientes, nunc subsistentes, curiosis relin-quo indagatoribus.

Indicia optimæ aquæ assignantur sequentia. Si clara fluat, si tenuis, dulcis, exigui ponderis, gelida, saporis & odoris nullius, si friget citò, modico calescit igne, leguminibus duris coquendis apta: difficultas tamen coctionis non semper aquæ vitium est, sed & ipsorum leguminum in solo variè infecto excrescentium. Saluberrimæ existimantur esse & illæ aquæ, quæ ex fonte haustæ, plurimas bullas è fun-



è fundo ortas, tendentes ad superficiem, vel lateribus instar margaritarum adherentes, demonstrant.

## S E C T I O II.

De

### AQUIS MEDICATIS, NOXIIS, MORTIFERIS, RUBICUNDIS.

**I.** AQUÆ MEDICATÆ ex eo dictæ, quòd vi medica polleant, easq; Medici ad morbos curandos adhibeant. Minerales sive Metallicæ aliis, accipiunt enim suas vires & qualitates juxta *Sennerium in Epit. Scient. Natur. Schottum in Anatomia Hydrostatica Fontium*, à prima metallorum, ac fossilium materia adhuc subtili, fluida, necdum in corpus solidum compacta: juxta *Blondel in Descript. Thermarum Aquigran.* acquirunt mineralia, aut metalla mediantibus spiritibus, essentiis elaboratissimis, vaporibus, & exhalationibus per telluris poros, vel rimas communicatis. Dum autem currunt per vitriolum, alumen, sulphur, nitrum, bitumen &c. vitriolacæ, aluminosæ, sulphuratæ, nitrosæ, bituminosæ manent. Dividuntur Medicæ aquæ in potabiles, balneabiles, calidas, frigidas. Calidæ in ortu primævo sui algidæ fuerant, opinione *Fromondi, Casti &c.* in cursu sunt calefactæ à subiecto igne, qui sub tellure alitur pabulo perenni sulphuris, aut bituminis accensi ex siccis, calidisq; halitibus conclusis in specubus. Alii calorem aquarum non ab igne subterraneo, verum à subterranea effervescencia mineralium derivandum existimant. A Pyrite solo *Bergerus in Thermis Carolinis*, nonnemo à quodam lapide calcario aquæ affluxu perfuso, eundem calorem deducit. Ad extremum, Thermæ creduntur fieri ex aquis duabus, vel pluribus mineralibus frigidis separatim, in concursu verò ob mutuam salium diversi generis repugnantiam, incallescuntibus, ut videre est, inquit *Chauvinus Auctor Lexici Philoso.* in tartari vitriolati præparatione. Cæteri fontes medicati etsi frigidi scaturiant, sensu præfati *Fromondi*



*mondi Meteorologico. l. 5.* caluerunt, sed meatu longo fervorem, spiritum exhalarunt. Ex observatione *Fallopii* rarò erumpunt gelidi, verùm ferè subtepidi, aut tepidi. Plura de Medicatis Aquis haberi possunt ex *Dissertationibus Bauhini, Valleni, Arderiaci, Libavii, Giurii, Jordani, Schwenckfeldii*, cæterisq; typo subjectis. Juxta *Bajerum* fieri potest, ac revera solet, quòd medicati fontes aliquandiu satis laudabiles, successu temporis degenerent, deficientibus sensim, quæ priùs admiscebantur, activis particulis mineralium.

II. *Thermæ in Polonia complures, ad Carpatum. Kircherus Mundi Subter. l. 5.* Sunt in locis nonnullis scaturigines tepidarum aquarum, sulphuris, & aluminis odorem spirantium, quibus scabies, ulcera hominum, ac jumentorum curantur. *Cromerus Polonia l. 1.* Fons in Scepusio ad *Druzbak*, in *Sect. precedenti sub num. 4.* positus, lapidescens est, & medicatus, sulphur nonnihil spirans, in ablundo labidus, modicum de sale participans, nam in balneis arrodit cutim, provocat pustulas. Illo perfusi crines siccantur tardiùs, & complicantur. Balneabiles magis quàm potabiles porrigit aquas, in Junio, Julio, Augusto, Septembri, salubres maximè, quæ contracta, incurvata corrigunt membra, dolores leniunt, vertigines capitis, sorditatem, tremorem, spasimum, paralysim amovent. Gingivis debilitatis ac ulcerosis, palatis pustulosis, crebra oris lotione, medetur. Oculorum fluxus exsiccare, è naribus pustulas submovere, succrescentem carnem eradicare, mollificare glandulas, sæundas sæminas reddere, abortum impedire consuevit. Ad chiragram, podagram, gonagram ex humoribus frigidis ac crudis nam edomandam proficiuus. Eidem fonti, contra scabies, ulcera varia, vitiligines; mentigines, strumas, verrucas, cæterasq; externas infectiones, vis non exigua. Ita *Petricius de Aquis Druzbacensibus &c.* In eodem Scepusio aqua coloris viridis dum calefit, albo colore tingitur, tanquam creta infecta esset. Morbo correptus si supernatat illi in balneo, vicinæ mortis habetur indicium, valetudini pristinæ reddendus mergitur, ac post sparsas toto corpore pustulas, convalescit. Ita fert fama narrationi aliquorum innixa. Svoszovicis prope Cracoviam aqua sulphurata affectis malè corporibus multum est salutaris. *Sixtus Medic.*



*Medic. Leopoli. in Thermis Sklo.* Fons in Sect. superiori sub num. 2. & 3. positus depellit morbos ex oppilatione exortos, uti sunt epilepsiae, apoplexiae, spasmi; vitriolo enim constat, quod sapor acidus probat, hoc verò fossile calidum est, & adurens, proinde solvens oppilationia. *Tylkowski Phys. Curi. Part. 2. c. 34.* Fons unus ad *Turaszowka* pagum, secundus ad vicinum Civitati *Crosnensi* quercetum *Debina*, tertius ad rus *Iwonicz* ebulliens pellit in balneo dolores capitis, frigidas febres, hydropes, cæterosq; humores noxios. Fons in fundo oppidi *Tyrawa* Palatinatus *Russiae*, virtute medica pollet, aquosi humoris stagnationes educendo, oculorum vitia detergendo, plicas faciendo decidere. Propior sylva pago *Strachocin* ejusdem Palatinatus fontem profilientem, corporibus morbo affectis subvenientem tenet. In pago *Sklo*, milliari uno à *Javorovia* dissito, fons de arenoso colle cum impetu tanto erumpit, ut prægrandem injectū lapidem illico egerat, cum arena nigricante. Non congelatur sæva hyeme rivus, verum vapores densos emitit, ligna si diutius injecta manserint, instar facis accensæ ardent. Denigratur aquis argentum, credo propter sulphur adustum, aut vitriolum resolutum. Metalla immersa alia, flavedine imitante colorem aureum, obducuntur, ast illam non diu retinent. Aenea vasa, cæteraq; metallica, pecunias inclusas marsupio, servatasq; in rivi decurrentis margine, brevī nitorem amisisse spectabis. Limpitudine subtile vitrum æmulari videtur aqua calefacta, ideoq; fundus visu attingitur, & quidquid fundo tradideris. Ex frigiditate, humiditate affectiones ortas pellit, propinata appetitum exacuit, præter colorem sulphuris, ipsum continet sulphur, odore indicante. Casu fortuito, tradit *Ocko Medicus Regius* à scabiosis equis sanatis, has detectas fuisse aquas; à bubulco confirmatam vim medendi in fonte, dum pes traditus illi tumorem omnem deposuit. Frequentabantur latices hi salutare, regnante *Joanne III.* & *Javoroviae* sæpius commemorante. *Nicolaus Radziwił Dux in Otyka, & Nieswiez* usus iisdem est, an. 1576. *Hierosolimitana Peregrinatione* illius id comprobante. Prope Fortalitium *Birze* M. D. *Litvaniae* fons assurgens, redolens maximè sulphur, hyeme calens, olim vicina sibi habebat balnea, ad variorum morborum remedia. Chelmenfi Urbi, pagus



goq; *Stolpie* proximus fons lenire dolorem oculorum, visum reparare læsum, à *Susza in Phanice tertio Redivivo* traditur. Niestepovia, non procul à Pultovia Civitate Masovia, erumpit fons medicinalis. Aqua sulphuratae occurrunt frequentissimè, in Palat, Cracovi, ad *Wrzozowice*, in Sandomiriensi ad *Dobrowoda* &c. Ajendo universaliter, aquae sulphuratae duritiem nervorum emolliunt, resolutis, convulsis, tremulis, contractis prosunt, tumores juncturarum resolvunt, chiragram, podagram, aliosq; morbos articulares curant, scabiem, ulcera, vitiligines, lentigines tollunt, jecoris, lienis tumores resolvunt, dolores colicos pellunt, scorbuto medentur, aliaq; plurima vitia corporis auferunt. Tentamina seu Experimenta Physico-Chymica facta cum aqua Fontis sulphurei Silesiae inferioris prope *Leobergam* à *Rensnero*, inserta *Ephemerid. Academ. Casareo-Leopoldina*, procul dubio inservire possunt scaturiginibus nostris, non modico sulphure oneratis. Bituminosae aquae potae internis quibusdam morbis etsi convenient, in balneis nervos emolliant, tamen caput replent, offendunt oculos.

III. ACIDULAE, scaturigines sunt acidarum aquarum medicinalium. Oriuntur arbitrato plurimorum, ex admistione spiritus vitrioli, salis, & aluminis, quae mineralia, ait *Varenius in Geographia*, partim simplicia, partim mineralibus aliis, magis aut minus admixta, in terrae cavitatibus reperiuntur. Solum chalcanthum sive vitriolum, sensu ab *Heers in Spadacrene*, hoc est, *Fonte Spadano*, acorem facit, qui tripliciter communicatur: vel quando ipsa scaturigo seu vena mineram allambens secum ramenta ducit: vel cum vapor chalcanthinus è minera surgens praeterlabentibus miscetur aquis: vel cum idem vapor supernè genitus, ambientis terrae cogitur frigore, & in aquam mutatur acidam. Acidis aquis inest plurima virtus ad obstructions referandas, educendos calculos & arenulas, arthriticos dolores curandos, aut saltem mitigandos: ad calores viscerum, febresq; fugandas, ventriculorum roborandum, dejectam appetendi facultatem restituendam. Scephusium passim acidulis scatet. *Froelichius in Biblioth. Peregrin.* Scephusii pagus *Leckowa* vicinus Lubowniae, acido fonte ad Meridiemposito celebris. Fundus illius rubricosus, ac aliquantum arenosus, odor post noctem, nebulas, tempestatem



pestatem sentitur sulphureus. Sic efficaciter abluit manus, vel faciem, ut cutis adusta à sole deponat intrà aliquot dies colorem atrum, sumat albedinem. Percipitur odoratu sulphur immistum aquæ, vitriolum, & nitrum gustu, nam acrimoniâ vellicat linguam. Incalescentiam capitis, sanguinis, oculorum inflammationem, tremorem, comitalem morbum còercet, phthisi, excreationibus sanguineis occurrit, asthma, tussim, catharros, cordis palpitationes, lancinationes in stomacho submovet: somnum conciliat, cholera pellit, vitiatum appetitum corrigit, alvum sapius purgat educendo virides, nigrasq; humiditates. Solet & hepar accensum refrigerare, lieni succurrere, in renibus, ac vesica frangere calculos, hæmorrhagias sistere, scorbuticis prodesse, si necdum malum invaluit. Quotidianum subministrat potum fons idem accolis egestate pressis, cum iniqua luctantibus valetudine est asylum. Spectantur in eodem campo singulares alii fontes. *Petricius in Tractatu de Aquis Druzbacensibus, & Lenckovienfibus.* Scaturiunt acidulæ salinæ in vicinia Toporcensis, & Kwirinenfis pagi, ideo *Simplicissimus Ungaricus, & Dacianus* inquit: in Scepusio saluberrimæ aquæ matutino tempore haustæ excitant appetitum, scorbuticam tollunt malignitatem, cœteraq; vi multa medica gaudent. Et in Muszinensibus bonis Episcopi Cracoviensis, dicuntur dari acidulæ: alibi plurimæ non divulgantur.

IV. AQUÆ nonnullæ potæ quòd strumas causent in hominibus, *Agricola, Vitruvius, Cæsius, Scaliger in Exercitat. de Subtilitate* tribuit nivibus liquefactis, multum materiæ terrestris & crudæ secum trahentibus. Cruditas repugnat resolutioni, inhæret musculis gutturis, terrestres particulæ concresecunt ac indurescunt. Vaporosæ & frigidæ aquæ, sensu *Canapicii Ord. Prædicato.* multas superfluitates phlegmaticas descendentes à cerebro commovent, quæ pervenientes ad collum & guttur condensantur, & sic causant tumorem sub mento, qui struma dicitur. Placet aliis strumarum vitium particulis, mercurialibus imputare, quibus aquæ è montibus metalliferis defluentes infici possunt. Mercurii enim proprium est, humores pituitosos ad fauces deducere. Deniq; strumofus colli tumor oriri potest non ex nivalibus aquis ( quæ etiam alibi extant ) sed potius ex potu aquarum gravium per calcarios mon-



tes euntium, copiosam calcariam terram secum trahentium. Ex his opinionibus, non facile dixerim, quæ sit anteferenda. Prius loci positio lustranda est diligenter, examinandæ seriò aquæ, circumstantiæ variæ perpendendæ, tum demum determinata causa assignanda, cur in hoc loco protendantur adeo guttura, ut veluti sacci dependeant. Montanis quibusdam populis tumor ejusmodi esse familiaris scribitur, id est, ad Montes Pyrenæos, Alpinos, Carinthiæ, Stiriæ &c. habitantibus. In Capitanearu Gribovienli, & circa pagos *Sucha*, *Jordanow* &c. gutturones conspiciuntur, aquarum vitio tumor adscribitur.

Gruszelnicæ ultra Drobobiciam oppidum Roxolaniæ, fons de rupibus profluit, ex eo aquam quisquis haurit, gulam tumidam defert, *Ocko in Aquis Sklo* testante. Struma à quodam Medico sic est curata. Ex infecto fonte depromptos lapides pulverisavit, fecitq; salem, ex sale spiritum, quem porrigebat manè in juscule carniū, viginti & amplius (proportionatè ad complexionem) guttas affundens.

Latiùs extendisse se vitium aquæ legimus, quia causat interdū & plicas. Retulit mihi, inquit à *Gehe-ma in Tractatu de Plica Polonica*, fide dignissimus miles, se quondam in Ukraina, cum bellum gereretur contra rebelles Poloniæ Cosacos, sub vexillo suo milites duos habuisse, alterum genere Gallum, Germanum alterum. Hi multa ornati cæsarie, cuidam stagno vix se æstate immerferant, plicas contraxerant numerosissimas. Pluviales aquæ irrigantes valles, ac flumina, hybernæ nives ex altissimis montibus, nec non metallicis decurrentes in Polonia, juxta *Veridicum Scotum in Plicomast.* imbuunt vicina loca multo nitroso sale, atq; vitriolo.

V. AQUÆ VENENATÆ seu MORTIFERÆ fiunt, si fluant per arsenicales, mercuriales, antimoniales terras, earumq; fumis imbuantur, *Varenii in Geograph Generali* sententiâ. Quemadmodum enim fumus arsenici necat viventia, sic aquæ fumo tali plenæ idem efficiunt. In Scepusio fons sive lacus pestilentem aquam & vaporem emittit, cujus non modo gustu, verum afflatu animalia, alites enecantur. *Cromerus Polo. l. 1.* Ambigo an de illis aquis est hoc loco sermo *Cromero*, quæ in sylva proxima *Druzbak* volucris prætervolantibus, animalibus bibentibus expiratione tetra ferunt exitium. Causa exhalationis pestilentis



pestilentis provenire potest & ex putredine terræ, stagnante humore aliquo, vel copioso sulphure, in eo loco, evaporante. Si aquæ aliquæ pisces in se non continent, & aliunde allatos enecant subito, mineralium qualitatibus, præsertim sulphuris, abundare creduntur.

VI. AQUÆ SANGUINEÆ color reducitur ad Bolos, Rubricas, Terram Adamicam, id est rubram, & vapores subrubeos. De aqua rubicunda seu sanguiformi fossæ cujusdam, *Ephemerides Medico-Physicæ Germanicæ* hoc annotârunt. In fundo fossæ latuit terra bolaris quædam ( vocabulô latius acceptô ) tincturæ purpurifantis, aut propè coccineæ, quæ successu temporis à scaturigine nova per canales terræ impulsâ, atq; aquis fossæ commista profiliit. Aliud sentiendum est de

miraculis virtute Divina patratis, nam illa verba *Exodi c. 7. posita: Percutiam virgâ aquam fluminis, & vertetur in sanguinem*, exponens *Cornelius à Lapide S. J.* ait: Nilus tunc non colorem tantum, sed naturam habuit sanguinis. Odra, & Nissa fluvii, an. 1270. ( in Silesia tunc sub dominio Polonorum existente ) tribus diebus, aquas coloris sanguinei exhibuerunt. *Miehovita Chronic. Regni Polo. l. 3. Cureus in Annalibus Silesiæ.* Vistula ad Torunium, an. 1575. eundem colorem tenuit dierum trium decursu, eademq; nocte, qua rubere desiit, ortus est terræ motus, ventusq; insolentior. *Zerneke in Hist. Torunensis Naufragis Tabulis.*

Cum admiratione omnium Tyras eo tempore rubuit, quo *Stanislaus Zolkiewski Supr. Exercitûs Dux* cum tranabat cum legionibus. Malum omni secuta clades ad Cecoram, an. 1620. *Twardowski de Skrzyppno in Uladislao IV.* Prope muros Leopoli aqua ejusdem coloris visa, an. 5621. *Ex M. S. S.* In fossis Urbis Mariæburgensis, an. 1668. Junii 7. stagnantes aquæ repentè rubuerunt. *Zawadzki Arcaea Hist. l. 6.*

Ante obsidionem Leopoli à Turcis, fons in suburbio Haliciensi tinctus colore sanguineo, fluxisse memoratur. An. 1712 mense Julio, aqua piscinæ in pago *Tessens-dorff* rubescebat. Paulò post accidit idem in pagis *Nidan & Mausdorff*, quorum primus in Insula Mariæburgensi majori, secundus in Territorio Elbingensi situs: nam piscina per dies continuos aliquot instar laccæ pictoriæ globosæ rubere, immersa lintea tingere spectabatur. Postquam verò agricola aquam o-



mnem exhaustit in fundo, crassus ac rubricosus limus apparuit. *Schultzen in Disputat. de Aqua sanguinea Mariaburgensi.*

## SECTIO III.

De

### AQUIS SALSIS, & RELIQUIS PROPRIETATUM VARIARUM.

I **A**QUARUM SALSARUM generationem declaratur, sententia triplex Auctorum occurrit. Prima, ex mari per meatus subterrancos scaturire, in superficiem terræ prorumpere illas divulgat. Secunda, aquas contrahere falsedinem non à maris scaturigine tradit, sed à locis sulphureis, nitrosis, aluminosis, falsis, per quæ labuntur. Tertia, *Kircheri in Mundo Subterraneo, Varenii in Geographia.* aliorumq; plurium, Salsulas originem ducere refert a sale quodam nativo subterraneo, quod ab aquis alluentibus dissolvitur, & ad nos defertur. Quærit *Sennertus in Epito. Natural. Scientia*, unde sal dictum habet primordia, atq; perpetuitatem? si enim propter fossilem salem fontes fuerant falsi, tot sæculis non duraret, sed ab aquis solum absumeretur. Omnes allatæ opiniones non modica dubia movent, ideoq; relinquuntur curiosæ concertationi. De probationibus aquarum falsarum, multùmne, an parùm salis in se contineant, *Untzeri Phisologia Salis* videatur.

II. Salis fodinæ Bochnenses continent passim fontanales venas, sed modicè scaturientes, quas canalibus è cryptarum ambagibus corrivatas in puteum, operarii doliis mox attollunt, coquunt, arenosi salis fragmentis injectis. Coquuntur autem in patinis, ex ære, ferroq; factis, vilendæ magnitudinis, ex quibus flammarum vi concretus sal postquam incanduit, extrahitur. *Vadianus in Commenta. in Pomponium Melam, Willichius in Salinis Cracovianis.* Bochniæ aqua densatur in salem, non congelatur quamvis maximo frigore: crassior est aquis vulgaribus: galli-



gallinæ, aut anseris ovum in illa non mergitur. *Schroterus in Descript. Salinarū Vieliscensium.* In Salinis Vieliscensibus alii massas salis quadratas excidunt, alii fragmenta legunt, alii aquam è fontibus falsis scarurentem doliis excipiunt, & cum fructis salis excoquunt. *Bertius in Tabulis Geograph. Contractis, Connor in Hist. Polonia.*

Mons Admirabilis in Palat. Cracovi. fontibus tam dulcibus, quàm falsis abundat.

*Acta Eruditorum an. 1684. Lipsia impressa.* Mons Sola in Ducatu Oświęcimensi falsos emittit gurgites. *Długossus Hist. Pol. l. 1.* In confinio Oświęcimensis Territorii, & Scepusii, aquæ salæ. *Neugebaverus in Hist. Rer. Polonicarum.* Litvania fontium salforum vestigia perhibetur monstrare. *Helwing in Lithographia Angerburgica.* In

Russia ex aquis puteorum altorum paratur sal, & partim in modum farinæ, vel nivis minutus relinquitur, partim conformatur in frustula. *Cromerus Polo. l. 1. Neugebaverus l. 1.* In Colomia oppido excoquitur magna copia salis, qui ubiq; in Russia, Polonia, Litvania, venalis profert. *Cellarius, & Starovolsius in Descript. Polonia, Adrianus Romanus in Parvo Theatro Urbium.*

Conficitur ibidem sal, cujus odor, ovorum odorem plus satis frixorum & adustorum, suaviter redolet. *Sarnicki in Descript. Polonia, Gesnerus in Fossilibus.* In pagis Colomiæ adjacentibus, *Delaryn, Łanczyn, Krzeczka, Sopol, Maniewa, Molotkowo, Sopotwina, Rosylina &c.* Officinæ Salinariæ extant. Ad Haliciam, in locis variis putealis aqua in salem abit, idem fit alibi in Russia, nempe prope Riboticios, Dobromilum &c. *Cellarius in Descript. Polonia.*

Sal coctus in Terra Premisliensi, & Drohobicæ, in holas, ac portiones collectus reponitur. *Miechovita in Sarmat. Europæa.* Dantur puteales aquæ imbutæ falsugine, & in villa Stebnik, *Solec, Kopic, Donhotuka.* Ultra Samboriam, oppidum Stara Sol, pagi *Suminy, Sprynska Zupka, Nahniovice, Kotowie, Truskawiec, Modrysz &c.* alibi *Tyrawa Solna, Rungury, Dolina* cum viciniis, aquas in salem candidum densandas proferunt. Aliquot fontes imbuti multa falsugine, in

Montanorum pago *Usoły*, ebulliunt. *Barcini* in Palatinatu Calissiensis salisulæ non ita pridem ceperunt excoqui. Verbo, frequentissimus est sal fontanus, & putealis: ideoq; plurimi fontes, & putei minùs falsi per

Regnum



Regnum sparsi ad salem eliciendum non adhibentur. Singulare est, quod à *Cromero Polo. l. 1. à Thuano. Hist. l. 55.* adnotatur. In desertis & Borystheni vicinis locis lacus est, cujus aqua sereno atq; ardente sole, in salem concrevit solidum ita, ut homines cum jumentis & curribus in eo, tanquam in glacie versentur, sectumq; in frusta avehant. Quamprimum autem pluit, solvitur glacies illa non sine periculo insistentium. Adjacet prædictus lacus ( simul cum tribus aliis quantitas ejusdem ) Borystheni Carcinatum Sinum, sive Ilmien Lacum intranti, qui olim terminus erat Magni Ducatus Litvaniæ, sub Vitoldo Duce, ut ex *Geographica Tabula Borysthenis, inserta Appendici Theatri ab Ortelio edita*, clarè patet. Spargitur à quibusdam, quod & in vicinia oppidi *Wornie* Ducatus Samogitiæ, indurescat solis æstu stagnans aqua in salem. An veritati conformatur narratio, magna loci distantia indagationem impediêrat. In Montana Regione, ad rus *Rzepiehnik*, & alibi, à terra quasi muscus abraditur, ut falsugo erumpat, quam feræ, nec non volucres prodeuntes de sylvis dū lambunt avidè, plumbeis globis prosternuntur. Pratum quoddam in Palat. Pohnianiensi vicinum *Szamotoły*, collis adjacens *Oborniki*, traditur tegi gramine falso. A Scriptoribus rerum naturalium Salisaspergo vocatur, quæ veluti pruina in campis, & pratis jacet.

III. Occurrunt sæpius aquæ sic crudæ, ut in illis non possint coqui legumina ad mollitiem usitatam. Refertur causa ad mineralia, propter quæ, aliis qualitatibus sunt imbutæ, non iis, quæ aqua competunt: unde crudum humorem intrà cibum adstringunt, non educunt. Caro bubula in aquis quibusdam cocta si rubet, itidem mineralium aliquorum succo ( quò non destituuntur ) rubor ascribitur. Nec omnes aquæ inserviunt æquè cocturæ cerevisiarum. In Capitaneatus Sluchoviensis quodam loco, non paratam debitè idem potus, nisi aqua cum sale non modico misceatur. Grodeci forum novum continet puteos tres, cerevisiæ parandæ aptissimos: in foro antiquo putei duo prioribus deteriores. Color aquarum varius est, pro varietate terræ, per quam fluunt, antequam ad fontes perveniant, & rerum admistarum &c. In Ukraina Bogum intrat rivus cæruleus, vulgò *Sina-woda*. Lactis color frigidas



gidas nonnullas tingit in Carpato, alibi niger, flavus seu luteus, unde in Ukraina eadem *Zolte wody*. Odorem contrahunt ex admistione rerum alienarum v. g. mineralium, quæ allambunt, abradunt; vel succorum de plantarum radicibus provenientium, his enim sæpius imbuuntur.

IV. Putei originem trahunt communiter à fluminibus non procul decurrentibus; à lacubus, paludibus, & ipso mari, traductâ & percolatâ aquâ per terræ poros, ac meatus. Crescentibus annibus, & puteales aquæ assurgunt, aliæ aliis graviore, vel leviores: hyemæ tepidæ, æstate frigidæ, eò quòd frigus propter caloris obsessionem in profundum se recipiat. In Montani Tractus villa *Jordanow* dum puteus parabatur, modica erupit aqua, unus ex operariis uberiores habere satagens, viscera terræ dum scrutatur ferrò profundius, extinguitur. Post dies aliquot alter præservativis munitus variis, demissus in puteum, extrahendi cadaveris causâ, ast & ille primò gravi opprimi somno, tum suffocari incipiebat. Clamore, motu demissi funis prodidit violentiâ illatâ sibi, & festinè levatus effugit mortem. Dantur interdum in fossionibus puteorum exhalationes noxiæ, quæ dum offendunt homines, naturali vapore enecant. Ad evadendum tale periculum, *Imperatus in Hist. Naturali* suadet, ut lucerna accensa demittatur, hæc si ardens permanserit, sine timore descendatur, si lumen vi vaporis eripietur, tunc à lateribus putei, effodiantur æstuarium ad spiritus dissipandos.

In campis pagi *Orloff* Insulæ Mariæburgensis majoris, Præfecturæ Tigenhofensis habitabat agricola *Classen*, qui omni aqua submota è puteo, ad aquationem jumentorum parato, servum per scalam descendere, lutosâ quæq; ejicere, puteum usq; ad fundum purgare jussit, an. 1688. in Septembri. Dum ergo angulus Septentrionalis mundando excutitur, subitò indè evolat ignis, flamma totum occupat spatium, servus vix arreptâ scalâ, in capillo & facie adustus leviter, cum clamore aufugit. Metu incendii, pater-familias fimo, asseribusq; puteum texit; & dum post dies aliquot, cum ad ductis vicinis apertum puteum intrare jubet, aqua & terra scatens complevit fundum. Timor periculi à reversuro igne, neglexit anguli scrutationem, ex qua nasceretur experientia, verusnè subterraneus ignis

R

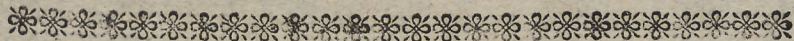
quæ.



quærebat exitum, vel sulphur, nitrum inflammatum fuerat ferrô attritô faxis: an deniq; phænomenon aliquod apparuerat. Similia exempla duo *ab Hennenberger in Descript. Geographica Tabula Prussica* adducuntur. Regiomonti *in Kneiphoff*, an. 1584. die 22. Julii, puteus edidit flammam, cum adustione fossorum non modica. Item, an. 1590. Julii 2. in Urbe Regiomontana antiqua, è puteo, dum profundius fodere-  
 tur, ignis prorumpens, sulphureum odorem spirans adussit barbam Gaspari patrifamilias, puero crines. Hic campus aperiretur excurrendi ad subterraneum ignem, qui *Casio S. J. in Mineralogia*, non est flamma sed pruna, respiratione etenim indiget flamma, plurimum absumit materiæ, tempore brevi arderent integri montes bituminis, terræ motus frequentes ob exhalationem sequerentur, aquæ fervidiores scaturirent. Pabulum ordinarium & principale ignis subterranei sulphur, & bitumen est *Agricola in Ortu & Causis Subterraneorum, Conimbricensibus in Tract. 12. Meteorol.* cæterisq; innumeris, quia hæc duo sunt ignis fomites maximi: & loca, quæ incendiis ejusmodi flagent, deprehenduntur esse bituminosa. Excitatur idem ignis ab incluso cavernis halitu, vel per antiperistasis frigoris, in locorum angustias coactus: vel exitum quærens, attritu ipso accenditur, non tamen in flammam prodit, quia bitumen illud impurum est, & terræ mistum. Flamma si emicat ventorum motui id attribuitur. Providit natura ignem ejusmodi, ut ad fossilium ortum influeret, compingendo, solidando terrenos, aqueosq; halitus, in metallorum, lapidum &c. formas. Ex tali igne, *Ætnæ* incendium, *Vesuvii*, *Chimære* in *Lycia*: *Heckæ*, *Helgæ* in *Islandia* deflagratio. Sublunaris naturæ tutela, conservatio, rerum proventus à *Kirchero in Mundo Subter.* eidem adscribitur. De fornacibus subterraneis fusiùs tractat *de Ulloa S. J. in Philoso. Naturali*, copiosum nutrimentû iis naphtham, nitrum, salsedinem, pinguedinem terræ assignans. Latè se hic diffundit ignis in nonnullis locis, estq; perpetuus, non verò in aliis. Negat ignes prædictos dari *Bergerus in Tractatu de Thermis Carolinis*, licet montes admittat ignivomos cum suis spiraculis. Tot jam sæculis, inquit, ubiq; ferme telluris viscera perfodiuntur profundissimè, nunquam tamen ullæ flammæ, ullæ prunæ, aut quomodocunq; accensi ignes, ad hoc usq; ævum.



vum, comparuerunt. Nequit quoq; ibi vivere, aut subsistere abditus ignis, ubi nulla aëris circumfusi (quo reficiatur) adsunt spiracula. Igitur vera caloris subterranei, Thermarum, motuum terræ, ventorum causa est pyrites fervens, seu ejus halitus. Ingentibus pyritarum acervis assertio ista innititur; nec tamen videtur stare, rariùs enim pyritæ metallurgis, fossoribus occurrunt: neq; in tanto numero, qui sufficiat omnibus Thermis. Motuum terræ, atq; ventorum aliæ causæ in *Meteoris* exponentur.



# TRACTATUS V.

NOTABILIA PROFLUENTIUM, atq;  
AQUATILIUM CONCLUDENS.

## SECTIO I.

De

FLUMINIBUS, & PISCIBUS.

I. **F**luvius, est aqua copiosior perenni fluxu à fonte, vel lacu emanans. Annis à flumine differentia, in sola consistit amantitate, est enim nemoribus cinctus. Torrens præpropere nascitur è pluviis, nivibusq; liquatis, ast brevè defluit, & evanescit. Quòd alii fluvii celeri cursu, alii tardo progrediuntur, rapiditas devexitati alvei adscribitur principaliter, tarditas planitieci. Differunt qualitatibus, coloribus, gravitate, & levitate. Quæ aqua levior, graviore supernatat, calefit citius, ac frigescit.

II. FLUMINA nostra partim ex montibus, partim ex plana terra erumpunt, aliis aucta currunt ad Mare Balticum, aut Pontum Euxinum. Notabiliora omnia, ait *Dlugoffus Hist. Polo. l. 1.* ut Istula, Var-



ta, Bugus, Tyras, Borysthenes ( exceptô Nemenô ) frangunt & subruunt suorum alveorum ripas: arbores multas cum magna parte soli, frequenter etiam vicos absorbent. Moliuntur item lacus, & insulas: & nonnunquam veteribus alveis derelictis, efficiunt novos. Polonæ genti piscatio locuples. *Fournier in Geogr. Orbis Notitia.* Prussia amnibus, lacubus pluribus interfecatur habendis in pretio, pisce abundantibus.

*Nicolofus in Hercule Siculo.* Russia abundat fluminibus, & aquis pisculentis. In Litvania rivi, & parva flumina sine numero in majora defluunt: ubi aqua, ibi & pisces sapidiore, quàm in regionibus nostris. *Miechovita in Sarmatia Europæa.* A Polocia Urbe, usq; ad Novogardiam, tot paludes, & flumina sunt superanda, ut eorum nomina, ac numerum nè incolæ teneant. *Liber Baro in Commentariis Rerum Moschoviticarum.* Nec ad syllabum revocabuntur flumina omnia, verum notabiliora, qualitate prædita singulari.

III. BORYSTHENES *Plinio, Solino, Ptolemæo*, aliis Drinus, Danafter *Jornandi*, nobis Dniepr, Niepr, in Moschovia penes pagum Dnepersko fontes invenit. Describitur ab Auctoribus vetustissimis, atq; recentioribus, quos huc adduco aliquos. Post Istrum maximus est, & sententiâ nostrâ non solum Scythicorum fluviorum longè uberrimus, sed etiam cæteris uberior, præter Nilum Ægyptiorum, cum quo non licet alium comparare. Pascua præbet amænissima, accommodatissima pecoribus, nec non optimorum ac singularium piscium copiam offert: & ingentia Cete ad falsuram spinis carentia, Antacæos vocata. Ad potandum suavissimus, limpidus, juxta quem sementis optima fit, & herba non sativa altissima. Ita *Herodotus in Melpemene, Mela de Situ Orbis l. 2.* Pisces saporis egregii in Borysthene, & quibus ossa sunt nulla, nec aliud quàm tenerrimæ cartilagines. *Solinus in Memorabilibus Mundi, & Polyhistore.* Antacæus Borysthenis, *Rondoletio, & Charletono in Onomastico Zoico*, non absimilis Sturioni, sed pro eminentioribus, & callosis tuberculis, quibus Sturio major præditus est, stigmatis tantum lividis, sessilibusq; maculis in cute minus aspera ad latera est distinctus, & pinnâ unâ. Æstatis tempore Borysthenes cæruleus volvitur juxta *Plinium*, interdum violaceus juxta *Athenæum*: uterq; color &



ab Agricola, ei adscribitur. Idem aquarum omnium est tenuissimus, unde innatat Hypani, nec teste *Plinio*, & *Nicolasio in Hercule Siculo*, halitum, vaporem, nebulamq; emittit. Multorum annuum vorax, ac profundus, *Ricciolo S. J. in Geograph. Reformata*; melle, & lacte fluens, *Fourniero in Geograph. Orbis Notitia*: partem superiorem quippe sylvis obsitam habet, quæ favis turgent, inferiorem Insulis implicatam, in quibus uberrima pascua dantur. Amplissimus & rapidissimus fluvius, angusto inter scopulosas utrinq; ripas alveo, veluti strangulatur, cursumq; ejus pluries rupium series transversim porrectæ interfecant ita, ut aqua istic per tredecim veluti saxeos gradus, alios intra flumen latentes, alios eminentes, præceps ruat, non sinè terribili strepitu, illoq; tali, qui ad milliaria tria exauditur, Scriptorum plurium testimoniò. Scopuli dicti, cataractæ sunt Græcis, Ruthenis *Poroky*, id est, limina. Cosaci Zaporohiani, à nobis *Zaporoscy*, quasi *Zapragowsky* appellati, nam ultra has rupes incolebant insulas, campos, expediti ad arma. Ibi *Chorcica* Insula Demetrii Ducis Wisnovecii Herois celeberrimi, olim fuerat sedes, firmata naturâ atq; muro, in qua Chani Perecopensis, totiusq; illius Hordæ vires diu sustinuit & attrivit. Ad *Sieminaki* arcem, unum Vitoldi Magni Ducis Litvaniæ balneum, alterum ad *Ilmien Lacum* seu Carcinitem Sinum, scribitur extitisse. In ripis ejusdem fluvii nemorosis, Aræ Alexandro Magno, Cæsari Augusto sacratæ steterant. Post cataractas superatas, in plures alveos scissus, septuaginta Insulas cingit. Tandem emensis trecentis milliariibus Germanicis, per Russiam Albam, & Ukrainam, tam vasta ostia exhibet, assertione *Guaguini in Descript. Moschovia*, ut procul spectantibus, maris formam præferant. Juxta *Kircherum in Itinere Exstatico*, magnos excitant æstus: tandem mediante Carcinatæ Sinu, Ponto Euxino illabuntur. Præter reperibiles alibi piscium species, alit & singulares in Ukraina, hæ quia Latino nomine non sunt donatæ, exprimuntur nativo. *Korop* crassior Carpione, squama latiore, auri colorem referente tectus, ad cubitos tres, aut quatuor sæpe protensus. *Marena* cylindracea ulnaris fert oculos convexos, & quasi crystallinos, cum duobus circulis pyropum æmulantibus, squamas matri perlarum in candore assimiles, minias pinnas. Ex piscatorum



manibus elabitur facile, propter vires insignes, sed extra aquas citò emoritur. *Krasnopiora* in oculis pinnisq; rubicundissima, crassa, palmum rectum non excedens. *Sterla* in dorso nigricans, in squamulis albicans, nimum lata, ad mensuram spithamæ longa. *Bokowica* plana ex genere Albularum.

IV. BRDA è medio lacu *Kransko* se evolvens, primò *Lutomie* lacum ingreditur, indè se extrahens in *Charzykowy* lacum influit, ubi victor effectus, proprio alveo notabile spatium terræ conficiens, tandem in Vistula mergitur. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1.* Ejus eluvio non tam alveum solet implere, quàm cavitates terræ, vicinaq; cellaria. Glacies etiam rigente hyeme minùs est solidata, nam afflante Austro citò dissolvitur, non sinè periculo incedentium, vel equitantium. Notabili copix piscium diverforum accedunt Salmones, nobis *Łososi*, qui è Balthico Mari enatantes, à diebus Aprilis ultimis, ad Octobrem medium, obstacula alta transiliunt, insidiosis capsis Bidgostix concluduntur: ceteri pinguiore, atq; sapidiore redditi in aquis dulcibus, remeant per Vistulam ad dictum Mare, instante bruma. Idem fluviu fovet pisces cum prominente unco, Germ. *Haacklachsze*, nostratibus *Haki*. De his *Mundt in Novo Physica Lumine* tradit, si qui Salmones, sagenis, & fuscini elapsi morantur in rivis, esui pænè inutiles fiunt, in maxilla inferiori apophysidis quædam curva eis adnascitur. Et *Jonstano in Hist. Piscium* tales insipidi: ex *Schotti in Physica Curiosa* observatione, post annum secundum ceu siderati intereunt. Longitudo Salmonum cubitos duos, Truttarum majorum sive Salmonum fluviatilium, aliis Salmonatarum, ulnam unam attingit, sæpe excedit. Præter Salmones marinos dulcedine aquæ allectos, auget aquatiliu cætum *Brzona*, forsan ex genere Barbonis seu Barbi in Varta describendi. Lampetra à lambendis petris vocata, quòd ore saxis ita adhæreat, ut eas lambere videatur. Hæc *Gesnero* est Muræna fluviatilis, *Iunio* Murænula, aliis Oculata, Germ. *Neunang* à novem oculis, sive foraminibus parvis, bino ordine, dispositis, unde & vox Polonica formata *Ninog*, nunc *Minog* usitatus.

V. BOHUS vel Bogus *Cromero*, Russis *Boh*, è palude ortus in finibus Podolix, longo terrarum tractu ad ortum tendit, tandem deflexo



flecto ad Meridiem cursu, in Borysthene se abscondit juxta *Cromerum*, juxta *Ortelii Geographicam Tabulam in Appendice Theatri*, in Lacu Ilmen conjuncto cum Mari Nigro, sive Ponto Euxino. Quod autem *Boh*, & *Bozek* flumina Deos significant, à *Sarnicki* ratio assignata, quia amnes pro Diis prisca coluerunt, cum gentes essent. In PROBLTO flumine viciniore Boho, est talis locus, de quo dum incolarum labor atq; industria submovet aquas, aliquot centena doliorum, piscibus variis impletorum obtinere consuevit.

VI. BUGUS *Cromero*, nobis *Bug*, non longè ab Olesko oppido in Russia nostra exoriens, fluore atro decurrit. *Dlugoffus Hist. Polo. l. 1.* Receptis fluminibus *Rata* & *Muchawiec* &c. Narvæ è Litvania profluente ægrè miscetur, nigrorem suum aliquandiu retinens. *Cromerus Po. lo. l. 1. Swiecicki in Topographia Masovia.* Burgundiones populi ad Bugum confederant, arces contra vagandi licentiam Nomadibus usitatam construxerant, unde & nomen Bugo. Fluvius enim hic corruptè *Bug* hodie dicitur, à Germanici, & veteris eorum locorum sermonis imperitis. *Goropius Becanus in Gotho-Danicis.* Inter piscium species multiplices, Silurus, Germ. *der grosse-Fisch* seu *Rhein-Fisch*, *Wels*, nobis *Sum*, ossibus, spinisq; carens, rostro & cauda Delphino assimilis, præpinguis, ad mensuram ulnarum aliquot sæpe excrefcens, multum vorax, est frequentissimus. Candida vena per spinam dorsi, suasu *Ionstoni in Hist. Natur. De Piscibus*, tanquam venenata eximi debet. Circa *Sokal* in fluminibus (inter quæ Bugus) & in locis paludosis, copia tanta Cancrorum reperiebatur, ut totus exercitus Joannis Casimiri Regis, iis frui potuerit. *Ephemerides Medico-Physica Germanica.*

VII. DARCZA, ad Chelmam Urbem Palat. Russiæ, antiquitus fluxerat, sed deseruisse alveum per subterraneos meatus divulgatur. Locum pessumdati fluvii indicant hiatus, voragines, lacus, & loca palustria. *Susza in Phanice tertio Redivivo.* Deficiunt fontes, & flumina, quando meatus terræ inferiores, per quos currebant, obstruuntur. DRE-VANCIA *Cromero*, in Privilegio antiquo Culmensi *Drivanza*, Germanis *Driventz*, nobis *Drweca* rapidus, navigabilis, anguillis abundans, prope Torunium à Vistula excipitur.



VIII. DUNA, *Ptolemao* Rubo, nobis *Dzwina*, juxta *Potamographiam Europaam*, in finibus *Moschoviæ* de lacu *Lukoie*, vel *Lobicz*, exit: juxta *Itinerarium Moschoviticum à Meyerbek editum*, initium & nomen ducit ex lacu *Dwina* in Sylva *Wolkońska*: flumina plusquam viginti secum permista abripit, per *Litvaniam*, atq; *Livoniam* promovens cursum. Adducit, ex *Litvania* *Rigam*, triticum, cannabim, linum, mel, ceram, resinam, sebum, bovina coria præstantis laboris, cineres clavellatos à fullonibus, & saponis confectoribus expetitos. Certis anni temporibus dum effunditur, non secus quam *Nilus* arenosas fecundat glebas, unde siliginis, & leguminum vis infinita. *Salmones Dunæ* multorum ore celebrantur. *Fournier in Geograph. Orbis Notitia*. Illabitur *Balthico Mari* infra *Rigam*, emensus centum triginta millaria *Polonica*. *Gvagninus in Descript. Regni Polonia*.

IX. DONAIECIUS *Cromero*, (id est, quasi parvus *Danubius*) nobis *Dunaiec*, divisus à *Dlugosso* in album, & nigrum, ex *Sarmaticis* montibus oritur, per *Montanum Tractum* decurrit, ubi *Poprato* auctus, ad *Opatovecium* miscetur *Vistulæ*. Idem *Danaster* aliis, *Vifela* aliis, ex locis iis emanans, ubi *Gepidæ* veteres *Gothicæ* nationis tenuerant sedes præcipuas. Præter *Salmones*, varietas piscium singularis in eo, incrementum aquarum sæpe notabile, agris & pagis adjacentibus formidandum.

X. HIERASUS, hodie *Prut* ab illo *Græcorum* *Pyreto*, per improbam imminutionem & corruptelam, deducto monosyllabo. *Bisselius S. J. in Septennio Medulla Historica*. A Duce quodam *Prut* sic appellatus. *Sarnicki in Descript. Polonia*. Ex jugo *Montium Sarmaticorum* in *Pokucia* delapsus, *Colomejam*, *Sniatinum* præterlapsus, per *Valachiam* sive *Moldaviam* decurrit in *Danubium*. *Cromerus Poloniae l. 1.*

HORINIA *Cromero*, nobis *Horyń* in *Volhinia*, inter alios pisces alit *Wyrozubum* *Carpioni* affumilem, quasi molares hominis dentes ferentem, pinguem, & lapidum, qui & in fluviis *Prypéc*, *Stucz*, *Strumien*, est reperibilis. *Sturio* minor *Gefnero*, nobis *Czczuga*, acuto ac longiore rostro instructus, unde ab aliquibus etiam *Oxyrinchos* vocatus, earundem aquarum incola. Adest & *Marena* squama latiore testa, unguinosa, suavis in esu.



XI. MOTLAVA circa *Grabino* fontem habet, ostium ad *Gedanum*. Singulari industria, labore grandi, impensis magnis, ductus hic fluvijs ad fossas præfatæ Urbis, atq; granaria, ubi onerarias naves ex mari advenientes, (licet deposita mercium parte leviores) recipit, *Vistulæ* reduces reddit.

Idem fluvijs an. 1453. extraordinariam, eamq; ingentem *Percarum* minorum, Germ. *Kaul-Berschen* seu *Kaul-Persen* copiam protulisse scribitur ab *Hennenbergero* in *Chronic. Prussiæ*, à *Curicken* in *Gedano*; nam à Martio, ad Aprilis finem, non retibus tantum, sed vasis quoq; deferendæ aquæ paratis, *Gedani* capiebantur.

XII. NARVA *Cromero*, nobis *Narew* ex *Litvania* profluens, Bugum suscipiens, attras exhibens aquas miscetur *Vistulæ* circa *Nowydwor*, sed juxta *Dlugossum*, per longum spatium, nativum non deponit colorem.

Ad flumen istud *Avarinos* populos olim habitasse, *Sarnicki* in *Chorograph. Veteris Poloniae* narrat. Annotavit *Cromerus Polo. l. 1. ex Dlugossi Hist.* quod non fert *Narva* animalia venenosa usq; adeo, ut serpentes, qui navibus Bugô delatis adhæserint, edito sibilo refugiant, cum primum aquam ejus attigerint.

Exclusis serpentibus, habet, circa *Suraż* oppidum *Podlachia*, vermiculos desuper nigros, in lateribus albos, bifurcis caudis instructos, vulgò sanguisugas ex eo denominatas, quod certo tempore affigant se *Luciis*, eosq; suctu ferè exsanguies faciant, imò interimant, si ad aquas fontanales ocyùs non excurrant: ubi glomeratim degentes, etiam manibus comprehenduntur.

Cæteros pisces ( qui *Varsaviae* abundè suppeditantur ) *Anguillæ* magnò numero superant, fabricatis decipulis passim conclusæ.

XIII. NIDA ex fonte villæ *Moskorzow* confurgens, & per ali quantum spatium defluens subterraneum gurgitem agit, tandem ad *Dzierzkow* emergit. *Dlugossus Hist. Pol. l. 1.* In *Roxolania* quoq; duo ex monte erumpunt fluvii, quorum alter fertur per superficiem terræ, alter mox terrâ absorbetur, & sub ea, peractis aliquot leucis, in propatulum rursus emergit. *Tylkowski Phys. Curi. P. 9. c. 34.*

*Anguillis*, *Cancris* *Nida* abundat. *Neugebaverus in Hist. Rer. Polonicarum.*

XIV. NEMEN *Cromero*, NIEMEN *Dlugosso*, Germ. *Memel*, is putatur esse, quem *Marcellinus l. 22. Chronum* vocat.

*Pacificus*  
*Dlugosso*



*Dlugoffo Hist. Polo. l. 1.* profundum enim, & instar caldarii rotundum alveum habet, ut silenter decurrens, nec nemoribus, nec campis noceat, suis ripis contentus fluat. Idem in aliquibus locis, adeo indirectis, sinuosis circumagitur fluoribus, ut qui in eo navigant, integro die, navigatione exacta, ignem à foco hesternæ diei, ex propinquitate loci, propter alvei circulationem, frequenter sumant.

Floret sub Cauna Civitate Litvaniæ, ubi confluit cum Vilia, quo tempore non assumitur ad cocturas mulsi, ac cerevisiæ, tanquam noxia aqua efflorescens. *Tylkowski in Meteorologia Curiosa.* Circa Grodnam insensibilissimus incolis est, multorum enim annorum experientiâ est deprehensum, quoddam ad minimum denos quorannis, quin etiam à veteri memoria quinquies denos homines mergat. *Tanner in Legatione Polono-Litvana in Moschoviam.*

Nutrit Salmones, & Truttas, varias merces ex Litvania Regiomonto infert, tandem Curionensi Lacui, Borussia *Curisch-Haff* (juncto Balthico Mari) illabitur.

XV. NOTESSIUS, *Notes è Gopto* lacu amplissimo Cujaviæ duccens originem, fert Thyrssas, *Cromero* Certas seu Cirtas, Erythrinos *Jaſie*, Mrzonas, Siluros, qui ad Pakostiam vasto oris hiatu absorbebant anates. Permissit Vartæ, Oderam sive Viadrum, alveo ubiq; lutoso, ingreditur. Scriptores Germani antiquissimas sedes Burgundionum fuisse contendunt, inter præfatos fluvios. GLDA prope *Uſcie* intrans Notesium, Salmones, & *Haki* sub *Brda* descriptos offert piscatui, in *Jaſrow* fundo.

XVI. OBRA ad Mederecum Civitatem Palat. Posnaniensis officit bonæ cocturæ cerevisiarum, proximus *Paklica* corrigit prioris vitium.

In littoribus uliginosis ejusdem Obræ crescit copia ingens *Calami Aromatici Offici*. hujus radicibus avidè vescuntur Cancræ: undè cocti, & cibis adhibiti, semper saporem amarum exhibent, non tamen ingratum, quia propter hoc nutrimentum attractum, sunt saluberrimi, visceraq; apprimè roborant. *Ephemerides Medico-Physicæ Germanicæ.*

XVII. PINA continet pisces molli carne, odore lutulento, verùm proventu magno.

Ultra Pinscum à Pina dictum plures fluvii confluunt. Ab Oriente *Iaſiotda*, *Horyn*, *Wetlica*, *Turia*. Ab Occidente *Syr*,

*Stocha*,



*Stocha, Lukowiecz, Strumień.* Ab Aquilone *Bobrok, Słucz, Lany, Horodeczka*, qui Pripeti accepto nomine, ingenti volvuntur alveo, Borystheniq; infunduntur. Ibidem frequentissima, & alibi in Polesia Litvana, Cancrorum piscatio, nam tot Cancri, quot linter (navigii genus est, nobis *Czołn*) capere potest, unico grosso Imperiali constant: sexagena sæpe Polonicò solidò emitur, eisdem aquatilibus porci saginantur. De Nobilitate quispiam Gedanum detulit ducenta pondera (*Kamieni dwieście*) Oculorum Cancri, quodlibet autem pondus triginta libras continebat. Multa librarum millia Gedano in Bataviam &c. feruntur navibus. In quantitate maxima, eosdem lapides, teste *Langio in Lecti. de Materia Medica*, Polonia transmittit Saxoniz. Expeditus Vratislaviam planè onustus lapillis currus, quem *Sachs in Gammarologia*, se vidisse testatur; aquis vicinis Silesiz, copiam Cancrorum grandem attribuens. Insignis vis Oculis Cancri adscribitur à *Baccio in Natura Gemmarum*, ad coagulati sanguinis dissolutionem, expulsionem, calculos confringendos. Opinione præfati *Sachsi* certiorum virtutum sunt, quàm ipse verus Bezoar, in peste, febribus malignis, moribus venenatis &c.

XVIII. PRIPETIUS, *Prypei* de palude proveniens, fluviis grandibus auctus, Borysthenem seu Nieprum subit. *Cromerus Polo. l. 1.* Latitudine æquare Vistulam, ad semimilliare Germanicum exundare non rarò observatur. In comitatu Sturionum minorum, *Framearum* (quia *frameæ* antiquæ *Poloniz* similia) versantur Sturiones majores *Gesnero*, Porculi marini *Plinio*, aliis *Ellopes*, *Acipenser*es, *Iesiotry* nobis. *Acipenser* in mari nascitur, sed flumina dant incrementum, pinguescit enim dulcium aquarum haustu, & minùs suavem saporem exuit. Cibis illi limus, & muscus, dum autem eseam quærit, fodere terram instar porci consuevit. Validissimus in aquis, atq; in terra, dum innititur ventri. Extractus ad ripam, aliquando caudâ sic ferit lapides, ut ignis profiliat, attritu nimirum ossiculorum, quibus corpore toto mucronatus horrescit. Apud Romanos *Acipenser* erat maximi pretii, & summæ nobilitatis, nam teste *Macrobio in Saturnalibus*, à coronatis ministris, cum tibiis inferebatur convivio.

POPRUTUS, *Poprut*, in loco quodam, volvitur inter rupes, ab utraq; ripa sic propendentes, ut speci-



es concamerationum exprimat. Ex altiori alveo, in depressum ad ulnas plures fundum, aquæ feruntur cum vehementi impetu, fragore grandi, cataractam efficiendo. Tandem Salmonibus, Truttis, Thymallis &c. plenus miscetur Donajecio.

XIX. RADUNIA nobis, Germ. *Radune* vel *Rodaune* ex lacu *Radunia* prosiliens aliò tendit nativò alveò: arte, labore paratò, ad milliare unum protensò, Gedanum ducitur. Mola octodecim rotis constans, & horis singulis Ungaricum nummum seu ducatum pro vectigali solvens in eodem constructa fluvio intrà Urbem. *Cellarius in Descript. Polo. Froelichius in Biblioth. Peregrinantium.* Singulare de Radunia *Cluverius Antiquit. Germanic. l. 3. c. 4.* proposuit hisce verbis: Græci homines, qui omnia externa vocabula ad sui sermonis, suæq; linguæ formationes accommodabant, quum cernerent nostri Raduni vocabulum assimile esse nomini illius amnis, qui parvus & ipse in Attica Terra, nomine Eridanus, nostrum quoq; hunc Redanum appellaverunt Eridanum, quod vocabulum per errorem, magno flumini Vistulæ attributum. Mox quia à Pado, qui in Jonium Mare effunditur, electrum in Italiam, & indè in Græciam transportabatur, Græciq; ad ostia Padi legi putabant, Padus etiam dictus Eridanus: dein verò cum nomen nostri amnis clariùs atq; integriùs intelligeretur, Græci pro Eridano, dixerunt Rhodanum fluvium Gallicum. Suffragatus *Cluverio Hartknoch in Selectis Disputat. Hist. de Rebus Prussicis*, tenore verborum tali: quòd Veneti Succina solebant emere à Pannonibus, qui tunc à Venedis Balthici Maris accolis sibi illa parabant, indè Pòetæ, quòd Venedis erattribuendum, Venetis Maris Adriatici accolis attribuerunt. Fac etiam fluvium istum adeo exiguum esse, ut à Polonis Scriptoribus nominari non meruerit, quid contra *Cluverium* solidi? Quis enim nescit, exigua non rarò Pòetis, commodam fingendi præbuisse materiam &c. Præterea multi Historici apertè negant generationem Electri in oris Italicis circa Padum, ibidemq; reperiri Electrides Insulas. Tota fabulæ causa, Succinorum gestatio ab agrestibus fæminis, pro monilibus, decoris gratià. Deniq; temporibus *Herodoti* percrebuerat fama, in Septentrionalibus oris esse Eridanum illum electriferum, de quo idem *lib. 3.* ait. Ita *Hartknoch,*



*knoch*, qui eandem sententiam in *Dissertat. de Originibus Prussicis* sequebatur, sed quia viderat postea, non ab omnibus probari eam, recessit.

Magna flumini parvo data encomia, si non veritatem, saltem curiositatem legenti adferunt, ideoq; adducta. Alii *Vistulæ*, nomen Eridani adscripsere, ut patebit in *Vistula*, sub num. 77. infra ponendo.

XX. SANUS *Cromero*, Polonis *San* principium obtinuit in *Beszkid* Monte Sarmatico.

Sæpe alveum mutat, ac in ripa, quam deferit ingentem numerum lapillorum relinquit, qui ubi perfunduntur arenis, intra paucos annos videntur perire: qui in terram abeunt, illam multum fecundant. *Tylkowski Phys. Curi. P. 9.* Flexuosus nimium

currit, nam licet *Premislia* à *Jarosavia* duntaxat milliaribus quatuor separetur, terrestre agenti iter, attamen *San* Civitatem utramq; tangens, milliaria fere viginti superare cursu notatur.

In turba piscium, *Faty*, *Podunayki*, *Brzanki*, *Ielce*, *Marynki* &c. alibi rariores. Supra alveum sæpius se attollit, vicinos campos et agros latissimè inundaturus. *SMOTRYCZ* Camenecum *Podoliæ* circumfluens, *Tyram* ingrediens, aquatilibus annumerat *Truttas* plusquam ulnares.

XXI. SRZENIAVA, & DŁUBNIA (quòd nullis fluminibus competit in Polonia) solis fervore, aut hyemali constrictione non diminuantur in alveis, sed æquo retinentes tenore undas, soli de siccitate, & frigoris immensitate non queruntur, soli pluvias non requirunt, sed naturali fecunditate divites in fonte, æstus, & pruinae intemperiem non horrescunt. *Dlugossus Hist. Polo. l. 1.*

XXII STYRUS, *Styr* delapsus è monte prope *Olesko*, intrat *Pripetium* decurrentem per *Litvanam Polesiam*. Si exundat latè atq; diutius, tenuitatem frugum designare creditur ab agricolis. *Silurorum* patria vocari potest, nam ad *Kniehinin* pagum viciniorem *Luceoriæ*, unius hyemis spatîo, aliquot illorum millia retibus implicata: ad *Msztyczyn*, jactu unico retis, centeni sæpe conclusi, sed priùs ex fundo, & cavitatibus, candefactis lapidibus moti.

STRYJUS inter pisces nobiliores, *Sturiones* minores numerat, atq; *Truttas*, quæ aquis rapidis, solo glareoso, ac mundo gaudent. Copia ingens earundem, & in aliis fluviiis, rivis, præsertim *Pokucia*, ubi arefactæ in sole, mittuntur ad vicinas.



XXIII. TYRAS veteribus, *Turto* Tartaris, Nester *Cromero*, nobis *Dniestr* vel *Niestr*, è *Beszkid* monte non longè à Sani, atq; Tibisci fontibus veniens, Podoliam à Valachia sive Moldavia longò spatiò dividit. Adjacebat ei Oppidum Tyra, Ophiusa antea dictum: ad ostium, scribuntur ab *Herodoto* mansisse Tyrytæ, Tyrigitæ à *Strabone*, Tyrage-tæ à *Plinio*. Plurimæ, eaq; nobiles species piscium, non sine Sturione minore, Wyrozubo, Podusta ore infra caput instructa. Cypri-ni, Carini *Gaze*, vulgò Carpiones, *Karpie*, in longitudinem tantam excrescunt circa *Iaborlik* &c. ut semitres ulnas attingant, quatuor, vel quinque grossis Imperialibus, id est, floreno nostro Polonico sæpius æstimati. Deflexo nonnihil ad Meridiem alveo, inquit *Cromerus*, super Białogrodum Urbem Turcicam, quæ & Moncastrum dicitur, in Pon-tum Euxinum, sive continentem ei Obidovum Lacum influit. Positum est, in Lacum Obidovum, dici forsan debuerat Ovidovum, nam Russis idem lacus, est *Owidoŭe Ozero*: Ovidius enim non procul exulaverat, Ita Auctores varii sentiunt, *Liber Tristium Pœtæ* indicat, deniq; ab *Isselt in Hist. sui Temporis*, pag. 737. confirmat sequenti historia: Woynowscius Polonus Nobilis, Pœta elegans & Historicus pervasit Legatis Poloniæ an. 1581. ut celeribus equis secum ulteriùs proficiscerentur, velle enim se illis *Ovidii Nasonis* sepulchrum ostendere asseribat. Cumq; ex Valachia sex dierum itinere à Borysthene, per vastissima loca progressi essent, in amœnam viridemq; venêre vallem. Erat in media valle fons limpidissimus, juxta hunc, acinacibus suis evaginati, gramen, quod in eo loco copiosum erat, crassum, altumvè demetere cæperunt, donec sarcophagum virgultis, quisquiliisq; tectum, & in eo literarum vestigia invenirent, quibus à sordibus purgatis, epitaphium legerunt *Ovidiu*, erat autem ejusmodi:

*Hic situs est Vates, quem Divi Caesaris ira  
Augusti, Latia cedere jussit humo.*

*Sæpe miser voluit patriis occumbere terris,  
Sed frustra: hunc illi fata dedere locum.*

Est autem hujus sepulchri locus ad fines Græciæ, non procul à Ponto Euxino, quondam habitatus, ut ex ruinis ædificiorum, Urbiumq; colligitur.



XXIV. VARTA apud Cromoloviam oppidum ortus, per Majorem Poloniam currit, auctus Prosnâ, Notesiô, Obrâ, prope Custrinum Arcem in Marchia Brandeburgica, in Oderam ex Silesia sibi occurrentem influit: Odera infra Stetinum, Marî Balthicô conditur. Varini populi ad Vartam, citra & ultra Posnaniam, à *Sarnicki in Chorograph. Ueteris Polo.* habitâsse referuntur. Meminit Varinorum *Tacitus in Lib. de Moribus Germanorum*: Reudigni, Varini, & Eudoses fluminibus, aut sylvis muniuntur.

Idem fluvius cum Proсна speciem Insulæ efficit, abundat piscibus, inter quos nobilior Barbo sive Barbus, *Varro-ni* Barbatus, aliis Mullus barbatus, Germanis *Barbe, Barne*, nobis *Barwena, Barwana* descripta ab *Aldrovando in Hist. Piscium*. Si longitudinem spectemus ( inquit ) piscis est oblongusculus, rotundus, in latere compressus modicè, rostro longiore & acutiore instructus. E superioris rostri extremo, appendices duæ dependent, branchias habet quaternas, dentibus caret, oculi parvi, pupilla nigra, quam ambit circulus aureus.

Nomen illi, juxta *Ionstonum in Hist. Naturali Piscium*, cutacei illi cirri dedere, qui instar barbæ dependent: idcirco à *Bellonio* Mystus, ab aliis Mysticatus vocatur. Icon ejusdem piscis, in *Hist. Piscium* à *Gesnero* edita spectatur.

Frequentissimus quoq; oblongior piscis, nitoris argentei, squamis exiguis tectus, lineâ utrinq; à branchiis ad caudam notatus, *Cromero Cirta*, nobis *Certa*, Germ. *Zerte*, *Thryssa Schvenckfeldio*. Hæc verno tempore, de mari prodit dulces captando aquas; circa Urbem *Skwirzyna*, pagum *Dłusko* &c. in magno numero capitur in Augusto, instante hyeme redit ad aquas salvas. Miscentur Cirtis *Krinii*; *Bolenii*, *Lucio-percæ*, nomine composito à similitudine, quam cum *Lucio*, & *Perca* majore habent; nullum enim nomen illarum vetus, præter hoc à *Gesnero* inditum. Sandinas vocat *Dictionary* vulgare vetus, *Cromerus* *Sedacios*, Prussia *Sendaten*, *Caniat*, Polonia *SedaŹe*. Anguillæ fere triulnares, nassas quandoq; intrant, cum crassitudine extensioni proportionata.

Cancrî ad *Koto* oppidum, mole, pinguedine, sapore commendati, etiam Silesiæ, in ea, *Vratislaviæ*. Ex crebris eluvionibus recensentur nonnullæ.

An. 1514. ad Posnaniam, vim magnam aquarum protulit Augustô mediô, duravit tribus hebdomadis



madis inundatio. An. 1551. copia tanta aquæ erupit, ut homines navi Posnaniam vecti, portæ fornicem manu extensa tangerent, in fori medio, equorum dorſa undis operta viderent. An. 1689. sic ſupra alveum ſe ſe protulerat, ut parte ea, in qua Conventus Ordinis Minorum de Obſervantia, nemo niſi ſcaphis adiret Urbem, & Cathedralẽ Eccleſiam, hebdomadarum duarum ſpatio. *Ex. M. S. S.* An. 1698. inundavit aras in Templo D. Magdalena, & Cathedrali: Chwalifzevi ad ædificiorum tecta aſcendit. Mergebatur profundè *Srzodka*, aquæ penes gradus exſtructos ante Templum R. R. Patrum Strictioris Obſervantiæ ſubſtitere. *Ex. M. S. S.* Similem aquarum multitudinem indicat lapis, in *Ædibus Corporis Chriſti*, parieti impoſitus cum inſcriptione. An. 1709. diebus primis Aprilis, occupatò Chwalifzevò, & *Srzodka*, dum altitudo diluviei per portam aquaticam nititur intrare Urbem, de tumore remiſit. Idem planè contigerat an. 1711. ad finem Martii.

XXV. VERISSA, Germ. *Fers* volvit aquas in Palatinatu Pomeraniæ, ad Scarſeviam, Stargardum, Peplinum: nutrit Truttas, *Brzonas*, *Klenios*, *Iezlenios*, cæterosq; piſces præſtantes. Ad Mevam, Lampetræ reticulis concluduntur, quæ in autumno, poſt diem Sacram Michaeli Archangelo, relicto Balthico Mari, Viſtulæ ſe committunt, hyemem ſuperaturæ.

WDA in eodem Palatinatu, Truttas ultra ulnam protenſas tenet, ad *Swiecie* ingreditur Viſtulam. Truttæ omnes Salmonibus, *Willughbei in Historia Piſcium* judiciò, ſunt cognatæ. Quæ autem grandioribus maculis rubentibus pictæ, carnem ruſcentem ferentes capiuntur, Salmonatæ, id eſt, Salmones parvi, à recentioribus denominatæ.

WIEPRZ *Dlugoffo*, Vieprus *Cromero*, Aper *Cluwerio* (ad quem Baſtarnæ populi olim confederant) navigabilis, piſcoſiſſimus, Wyrozuborum &c. altor.

XXVI. VINDA Ducatùs Curlandiæ, in Mare Balthicum influit, à cujus non procul oſtio, maris profunditas ingens, locus periculoſiſſimus. *Tabula Geographica Livonia.* Si proponatur, dic quibus in

terris capiantur in æthere piſces? respondebitur, fieri id ad Coldingam Curlandiæ, in Vinda flumine, ubi piſces imminentem ſcopulum transilire ſatagentes, retibus in æere expoſitis ſe involvunt. *Chwatkowski in*

*Singula-*



*Singularibus Polonia.* In eadem Curlandia piscium abundantia summa. Pleriq; fluvii Halecum quoddam genus promunt, Germ. *Stromlingen*, harum tantus est numerus, ut uno grosso Curlandico emas viginti. *Lentilius in Memorabilibus Curlandia.*

XXVII. VISTULA *Plinio* & *Vistillus*, *Jornandi* *Visela*, *Marcellino* *Bisula*, *Mela* *Visula*, *Vadiano* *Justula*, aliis *Justilla*, *Istula*, *Orientalibus* populis nobis vicinioribus *Alba Aqua*, à colore albo, Germ. *Weichsel*, *Weixel*, Polonis *Wista*, juxta *Dlugossi* interpretationem, quasi fons pendens, nam è monte cum fragore magno excurrit, & antequam in subiectum recidat solum, pendenti magis, quàm fluenti est similior. Alii, referente *Pratorio in Orbe Gothico*, à voce Polona *Wioste*, sive Russica *Wisto*, id est remus, deducunt *Wista*, etenim dicere *do wiosta*, *do wiosta*, remigibus est usitatum: & quòd fluvius iste primò & principaliter apud Polonos fuerit navigabilis. *Vandalus* quoq; passim denominatur, sive à *Vandalis* populis flumen hoc olim accolentibus, sive à submersa *Vanda Ducissa* *Poloniæ*, Oritur ex monte *Skatka*, prope *Skoczow* oppidum, supra villam *Wstronie* Ducatus *Teschinensis* in *Silesia*, tendit figuram arcûs efficiendo, & antequam excipiat à *Mari Balthico*, & *Habo*, quinquaginta flumina capit magnitudinis juxta, inquit *Sarnicki in Descript. Polo.* quorum pars bona est navigabilis. Si autem minores fluvii addantur majoribus, juxta *Dlugossium*, octoginta tres infunduntur *Vistulæ*. Ab Urbe *Cracoviensi* usq; *Gedanum* conficit milliaria Germanica centum, computò *Tylkowski in Meteorologia Curiosa*: quapropter *Cracovia* altior est *Gedanò* quadringentis palmis Romanis. Non invenitur Regnum ejusmodi, sensu *du Plessis in Novella Geographia Orbis*, quod dominium extendat ab origine primæ navigabilis fluvii ad extremitatem, utrumq; littus possidendo, tale *Poloni* soli tenent in *Vistula*. Inter *Torunium* & *Dibovum Arcem*, ad nongentos passus viatorum diffusus, alibi latior volvitur. Antiquitus plurimas gentes consedisse ad *Vistulam*, testantur *Scriptores*. Ponit *Plinius* *Venedas*, *Scyrras*, *Hirros*: *Jornandes* *Vintdaros*, *Vidivarios*, & *Gepidas* venientes ex *Scythia*: *Lazius* *Reges septem Burgundiorum*, *Pratorius* *Bulanos*, *Fournier* *Gothinos*, *Ligios*, *Logiones*, *Bastarnas*, *Peucinos*,



Peucinos, Estios, Venedos. Quomodo Vandali ad eundem manentes fluvium cum Visimare Rege, à Gebrich Gothorum Rege victi, sedibus deturbati, Pannoniam ingressi sunt, Constantini Magni temporibus: tandem à Stilicone impulsus Rhenum transierunt, *Nauslerus Chronicorum Volumine 2. Generat. 14.* describit. Inter Polonos amnes primatum promeritus est & encomia, quæ sequuntur. Immensam frumenti vim beneficiò Vistulæ, Chroni, Dunæ suppeditat Polonia regionibus. *Concius in Mathematico. Historica Geographia.* Dignus Vistula, qui præ omnibus aliis Septentrionis amnibus, antiquissimam mortalium memoriam obtineat, quando etiam nunc alimenta toti propemodum Europæ transmittenda, ad mare commodus devehit. *Cluverius Antiquitatum Germania l. 3.* Vistula dominus, ac decus omnium eorum annium, qui Boream versùs per Sarmatiam feruntur. *Henelius in Silesiographia Renovata.* Scateant alii fluvii arenis aureis, Vistula præ auro, præstantiori gaudet dono; nimirum ejus beneficiò, plurimorum Regnorum victu sufficienti deficientium necessitati succurritur. *Gadebuschius in Encomio Regni Polonia.* Vistula fluviùs est, qui Veterum historiis, ac Pòetarum fabulis sub Eridani nomine celebratur, cujus *Appollonius in Argonauticorum l. 4.* duplex ostium facit, alterum in Oceanum, alterum in Jonium Sinum effundens, qui error inde natus videtur, quòd in vetustis Pòetarum monimentis invenisset, Eridanum in Oceanum Septentrionalem evolvi: & apud posteros didicisset, Eridanum in Adriam multis exire ostiis, quos conciliare volens, ex uno flumine, duo brachia in diversas orbis partes deduxit. Rectius *Herodotus* à Vetustioribus didicit, Eridanum in Oceanum Boreum devolvi, atq; inde Electrum adferri. Quis autem, & ubi gentium, terrarumvè hic fuerit? Electrum nobis demonstrat apertissimè, quod in Europa, uno duntaxat in loco inveniri fatentur omnes. Ex quibus manifestè apparet, Vistulam Eridanum nominatum olim fuisse &c. Nec mirum est, ab hoc Eridano, ad alterum, qui in Adriam fluit, fabulam à posterioribus, quibus Sarmatia minùs, quàm priscis nota esset, fuisse translata propterea, quòd & Vistula, & Padus in Sinum Venedicum exonerentur. Cùm enim alium Sinum Venedicum ignorarent, quàm cum, qui ad intimam Adriatici Maris



Maris partem inveniretur, crediderunt, quæcunq; de Electro, & Eridano dicuntur, ad Padum esse referenda. Vera igitur historia fuit Electrum ad Eridanum inveniri, sed Sarmaticum, ad cuius ostia hætenus effoditur, & apud Gedanum, ac Montem Regium, in Mari Sarmatico colligitur. Hætenus *Bruin Agrippinas de Præcipuis Totius Universi Urbibus l. 2. tit. Gedanum.* Et *Goropius in Venedicis* Eridanum nullum alium statuit esse, nisi Vistulam. Italiæ enim fluvius Eridanus in Vesulæ monte nascens, in Adriaticum influens Mare, hodie notiore nomine Padus appellatus, electrum habere negatur & à *Casto Mutinensi S. J. in Mineralogia*, his formalibus verbis: Italiam verò, si excipias Græcos, qui eam electri altricem dixere, nec Veterum Romanorum testimonio, nec eorum, qui nostra, & superiore memoria cogitationem suam posuere in rerum naturalium consideratione, laude tam pretiosi partus gaudere. Sit excitata lis hæc sub iudice, quemadmodum enim contra torrentem niti est operosum, sic oppositam communem sententiam, antiquitate tota firmatam tollere, aut infringere est difficillimum. Itaq; dum Eridanum Italiis non eripio, Vistulæ profunditatem magnam concessam à natura antiquitus, notitiæ porrigo, verbis *Hartknoch in Epist. Nuncupatoria Burgrabio Regio, Præconsulibus, Consulibus Thoruniensibus, Chronicorum Prussie à Petro de Dufburg scriptorum*: Thorunium ab incunabulis suis vela dimittebat in Daniam, Sveciam, Brabantiam, Flandriam, aliasq; Europæ partes. Fabulis quidem hæc non absimilia, multis hodiernam conditionem Vistulæ considerantibus, esse videbuntur, sed ut Acta Publica Urbis hujus fallere nos nequeunt, ita facile quoq; dubiis occurritur. Nimirum alveus Vistulæ quondam erat multò auctior, eòq; profundior, ut magnarum quoq; navium capax esset. Circa initia verò sæculi XV. Vistula crebris inundationibus alveum suum egressus, sabulò multa opplevit loca. Quare liberiore jam cursu gaudens, navigationes dictas, magnò Thoruniensium, & Culmensium damnò, stitit. Copiosos ac pretiosos quòd ferat pisces, *Hermann in Capistrano Triumphantæ* testatur: quòd Sturiones majores ex mari ascendant ad Vistulam, maximèq; crescant, *Aldrovandus l. 5. de Piscibus* annotavit. Idem Sturiones ad extensionem ulnarum plurium interdum accedentes, in Urbibus,



Oppidis adjacentibus Vistulæ, tenuiter æstimati distrahuntur: Gedani optimè conditi, vasculisq; inclusi, in Angliam, Bataviam &c. delati navibus, pretium acquirunt notabile. Traditio fert Varlavensium piscatorum, quod è Mari prodeant quidam circa diem D. Adalberto, alii circa diem S. Iacobo Apostolo, alii circa lucem S. Bartholomæo dicatam, ultimi circa Exaltationis Sacræ Crucis Solennitatem. Numerosæ Lampetræ prope Graudentum, Torunium, Varlaviam &c. Salmones, & Carpiones grandes, pingues, nonnunquam bicubitales, *Cery*, *Rapy*, *Kozy*, *Krapie*, *Podusy*, *Sieki*, frequentes. In *Gurszke* pagi Torunensis vicinia, an. 1700. Iulii 3. Meijer colonus piscem vulgò Velsum, aliàs Silurum in ipsa superficie Vistulæ, præter morem se se volutantem plumbeò globò trajecit, & dum dissecat, ecce alter quidam Ionas in alvo piscis integer quò ad membra corporis, vitâ tamen privatus conspicitur. Puellum recens natum bellua rictu suo exceperat. *Ex Novis Literariis Maris Balthici, Lubeca impressis.* Reliqua piscium turba omittitur, quæ mira est *Vadiano*, ubi mare ingreditur. Ante ingressum in duos alveos sectus, aggeribus latis, altis munitus, Insulam Germ. *Groß-Werder*, vulgò Zulavam majorem efficit, *FrischHaff* seu Habum intrat: tertius alveus *Leniwka* Balthico Mari miscetur prope *Weixelmunde*, nobis Mindam: ubi illius levior aqua supernatat marinæ aquæ crassiori & graviori, propter admistionem exhalationum terrestrium. Ad istud ostium *Spener in Tabula Geographica Germania Antiqua, inserta Notitia ejusdem Germania* statuit Electrides Insulas; *Fournier in Geographica. Orb. Notitia* Insulam de Neringe vocat Electridem, ab electro. Fluvius idem, collectis undis, latissimè se extra ripas solet proferre, insulas novas statuere, demoliri antiquas, veluti ludibundus, quietisq; impatiens.

An. 1218. maximè auctus inundaverat partem Gedani: an. 1403. in Aprili, ruptis aggeribus eandem Urbem attigerat: an. 1465. validissimò ventò commotus objectamenta fregerat, ac juxta *Curicken* cum ingenti damno, pervenerat ad D. Barbaræ Templum. Casimiriam, Stradomiam Cracoviæ proximam, an. 1486. ita impleverat, ut altaria in Sacris Ædibus lamberet. Gedapensem Zulavam, an. 1515. in Decembri, natare fecit: an. 1526. & 1528. nigras aquas volvens perfregit.



fregit obicem: an. 1529. Motlavam auxit cum periculo granariorum Gedani positorum. Ibidem an. 1540. ante diem S. Matthiæ Apostoli, in Insula minori septemdecim pagos, submersis pecoribus, occupavit: tecta domorum attingens. an. 1543. eidem Insulæ se infudisse visus. Hæc ex *Hennenbergeri Chronicis Prussia.*

Prodigii loco habita est exundatio, an. 1593. in Julio, & an. 1621. quam *Heidenstenius in Rebus Polonia* videtur sic descripsisse. Sigismundo III. regnante, diluvies erat Cracoviæ, cum plurimorum ædificiorum detrimento. In Æde Ordinis Minorum de Observantia, ad ulnas tres aqua excreverat, eandem profunditatem in Templo D. Catharinæ tenebat. Plures villæ absorptæ cum incolis, die Augusti 3.

Inter Graudentum, & Mariæburgum, an. 1651. inquit *Cellarius in Descript. Polonia*, Vistula inundatione horribili regionem totam involvit adeo, ut infra Graudentum quingenti circiter homines, in Insula majori circa Mariæburgum, & Elbingam, aliquot millia in aquis perierint: ac duo integri pagi cum omnibus ædibus, hominibus, & animalibus ablati fuerint.

Ante bellum Cosaticum cum *Chmielnicki*, mapalia incolis plena absorbuisset in Minori Polonia: an. 1646. invasisse Prussiæ pagos, homines multos, & animalia privasse vitæ: Dantisci subterranea conclavia complevisse, *Theatri Europæi Tomus 5.* enarrat. Penes Cracoviam, Cænobium Ordinis Minorum de Observantia, an. 1652. cubito tenus inundaverat, homines merserat. Nec inlepidum visu, defluentis sæni acervo lupum simul cum capra insedisse, mirâ in præsentissimo periculo sympathiâ. Casa quoque lignea cum fundamento abrepta, ripæ adnatavit, in qua trium puerorum mater, famelicæ proli parabat subcineritios panes. *Kochowski Annal. Polo. Climactere 1.*

Pluvias mensium quatuor spatiò, fere diebus singulis decedentes, secutus grandis Vistulæ tumor, an. 1714. in Augusto. Hic in Zulava Elbingensi, perfracta aggeratione terræ, ultra milliaria quinque liberè promovit cursum, ut colonis eriperet adultas messes, damna inferret maxima. Tunc & Praga ad Varsaviam erat aperta medio tenus aquis, pagi adfiti ripis sensere stragem.

Alveus dexter *Nogat*, an. 1717. die 26. Martii, immodicè auctus excussit pontem ad Mariæburgum, sublato aggere trecentarum septuaginta trium ulnarum, ædificiis subru-



ris, hominibus plusquam viginti raptis, latè se effudit in agros. Glacien fractæ juncta aquarum vehementia, an. 1719. Martii 17. ad demolitionem ædificiorum muris Torunensibus vicinorum, pontis totius, domorum aliquot in Insula, vulgò *Kępa*, suffecerat: portam *Mostowka* occupaverat, fregerat sylvas atq; rapuerat. Strictim dicendo, sæpe demissioribus ripis superfunditur altè: rumpendo aggerationes, profundius egerit humum, efficit stagna in Zulava Mariæburgensi, Elbingensi, & Gedanensi. Cum impendio maximo, non minori labore locus unus, inter alveos binos, *Głowa* dictus, alter inter *Mevam*, & *Dirschaviam* Nogato adjacens munitur trabibus, ferro, lapidibus, ad quem restaurandum, an. 1719. sexagenas trecentas trabium grandium ferebat fama artificem requisivisse.

XXVIII. Præter adductos fluvios, in montosis locis ultra Cracoviam, Lanckoronam, Zivcum, Ielesniam, passimq; alibi, rapidissimi amnes cadunt de montibus. Hi sic augentur pluviis, nivibus liquefactis, ut brevi tempore impleant alveos, imò excedant: ast dum denegat cælum imbres, primò tardi procedunt, tandem disparent, relicta modica scaturigine, cui multitudo Truttarum minorum, & majorum *Podrybki* dictarum innatat. Ibidem *Strwiaz*, *Ostawa* &c. inter montes sinuosissimè defluunt, quapropter dum milliare unum conficitur, triginta, aut quadraginta vicibus superantur à viatoribus. Sparsum labuntur rivi pellucidi, qui nec frigidissimis anni temporibus concresecunt in glaciem, in magnis æstatis fervoribus gelidi manent. Adsunt, qui solidissimam glaciem ferunt, ast non ubiq; loca ejusmodi *Oparzyska* vel *Oparzeliska* vocata. Hydraulæ seu molæ aquariæ numerosissimæ, Pilæ fullonicæ, Officinæ ferrariæ, Officinæ pyrii pulveris, Officinæ tabularum seu asserum non raræ in fluminibus, atq; rivis. Chartariæ Officinæ in Minori, Majori Polonia, & Prussia structæ. In Scepusio ad *Teplie* una, propter præstantem papyrus, etiam apud incolas Hungariæ celebris.

XXIX. Post fluvios, incolæ fluviorum pisces supra non positi referuntur. Alburni, Leucisci *Rondeletio*, aliis Ruboculi, nobis *Plocice*, *Płotki*. Apud pisciculi omnium minimi, vilissimi, *Mrzewki*, *Owiesek*, *Bdella*.



*Odellæ*, *Olszanki*, quasi alni pisces, quia inter alnorum radices versantur, cuticulâ sine squamis teguntur. Coracini, *Karaszë*, breviores, longiores, latiores & crassiores. Cyprini hybridæ seu Coracini hybridæ, *Karpkaraszë*, minores Cyprinis veris, sed latiores, pinguiore, candidiores. Ab iisdem Coracinis degeneres, videntur esse illi, qui nobis *Dubiele*, Germanis *Dübeln*. Cobites fluviatiles *Rondeletio*, Mustelæ fluviaticæ minime *Gesnero*, nobis *Slize*. Cobii vel Cobiones, *Gesnero* Gobii fluviales, vulgò Funduli, *Kietbie*. Erythrini seu Rubelliones, *Fazice*, *Fazie*. Lucii, *Gesnero* Lupi fluviatiles, *Szczupaki*, parvi, mediocres, & maximi *Szczupki* vocati. Magnitudo illorum infra patebit. Mustelæ fluviatiles, & lacustres, *Bellonio* Barbotæ, Barbochæ *Cromero*, nostratibus *Mientusy*, hep- par illarum est in deliciis. Ophidia ( voce *Plinii* utor à forma serpentis deducta ) Germ. *Peiskern*, nobis *Piskorze*. Hæc dum manu premuntur, sibilant, strident, & ægrè id se ferre significant. Impleverunt maximè aquas utriusq; Polesiæ, exsiccata accensa, loco faculæ ex sevo sunt nonnullis ruricolis, in quodam Palatinatu. Percæ fluviatiles majores, *Okonie*, Percæ fluviatiles minores, *Bellonio* Cernuæ, *Fazgary*, cum lapillis candidis, rotundis in capite. Porcellus fluvialis, *Swinka*, hic *Acipenseris* more, rostrò fodit terram, os subrùs gerit. Thymalli *Gesnero*, aliis *Afchiæ*, Umbra fluviatiles, *Lipienie*. Tincæ *Aufonio*, Merulæ fluviatiles, & lacustres *Gesnero*, nobis *Liny*, mensis divitum alibi inferri solitæ, apud nos pauperum cibus. Vindosæ *Alberto M.* aliis *Vendosæ*, *Ukleie*, *Ukleyki*.

Inveniri pisces in flumine quodam Litvaniæ, cum viridibus pinnis, *Tylkowski Phys. Curio. Part. 10.* tradit, hi copiosè si edantur, inducunt febres. Reliqui pisces exponentur in lacubus, atq; stagnis. Iam Luciorum vastitas probatur exemplis.

Quidam Polonus Cracoviensis narravit *Aldrovando Scriptori Historia de Piscibus*, se vidisse anseris pullos in ventre Lucii, & hujus generis piscem aliquando ancillæ pedem in piscina apprehendisse apud suos, Fulicam quoq; deglutivisse. Contigit exemplum simile in Zarnovecensi lacu Palatinatùs Pomeraniæ: in piscina majori seu stagno Roxolaniæ, nam Lucius devorasse sapius anates tunc deprehensus, dum captus, sectusq; fuerat. Idem annosi pisces capita quasi musco obducta ferunt, ad mensuram

statu-



staturæ viri proceri excrescunt, in fluminibus, lacubus, stagnis. Lucius ille omnino grandis esse debuerat, qui in Roxolania, vulpem siti afflictam, accedentem ad aquas apprehendit tam fortiter, ut post luctam non brevem, in illa dentes relinqueret, evadendi modum præcluderet, atq; sic à villano accurrente, simul cum præda caperetur prædator, captus ad Ioannem III. Regem gloriosissimum deferretur, rari muneris titulo. In suburbio Posnaniensi Lucius piscinæ immisus, aucupis officioungebatur, passeress advolantes ad aquam, illaq; se perfundentes æstate, capiendop. Indicârunt capturam propè triginta rostellâ inclusâ ventriculo, concoctioni non subjecta.

Ultra ducentos annos vivere Lucios posse tradit *Hartnaccius in Admiranda Physica*: ad quadragesimum annum à *Bacone edita Historia Vitæ, & Mortis*, eorum extendit vitam. Stagnum Palatinatûs Volhiniæ ad pagum *Taraz* servabat Lucium excedentem longitudine plaustrum rusticum, vitâ attingentem annos nonaginta, iudiciop piscatorum, ætatem illam ex notis maxillâ impressis colligentium. Hic è profundo emergens comprehensus fortuito, in frustra sectus implevit dolium.

Major longè ætas Lupo fluviatili adscribitur à *Gesnero*: in stagno ( inquit ) circa Hailbrum Sæviæ Civitatem, an. 1497. captus est Lucius annulum ex ære Cyprio elaboratum circumferens, Græcis literis inscriptum taliter: ego sum ille piscis huic stagno omnium primus impositus *Friderici II.* manu, die 5. Octobris, an. 1230. unde annis ampliùs 267. vixisse compertus est. Penes *Gesnerum* sit fides historiæ, *Aristoteles* de longitudine, & brevitate vitæ consulatur. Piscium species aliquot congelatæ in aqua, & deinde in nive per dies non multos sepultæ, refert *Conradt in Dissertationibus Medico-Physicis de Natura, atq; Effectibus stupendis Frigoris*, si aquæ frigidæ imponantur, & paulatim in calore temperato detineantur, reviviscunt, ac cibo admodum aptæ evadunt.

Experientia comprobât dicta, nam quidam hyeme iter facturuss Cracoviâ Toronium, trahis congelatas Tincas intulerat. Ex illis una mensæ apposita, secunda fano involuta, oblivioni tradita est, ad ipsum tempus redditûs domum, in qua dum res cõemptas depromit, piscis apparet, aquæ impositus in cubiculo calido dum paratur culinæ, motibus crebris prodidit vitam.

FOSSILES seu subterraneos pisces



pisces in nationibus exteris dari, *Nierembergius S. J. in Hist. Naturali, Schoettus in Phys. Curiosa* memorat. Tales cum parvi essent, sensu *Agri-  
cola de Animant. Subterraneis*, cavernulas proximas aquis, sunt ingressi, creverunt ibi, neq; valentes egredi, pastum acceperunt ab aqua. Ita servatos, quidam prope fluvium Vartam, in Palatinatu Posnaniensi effoderat; alius in loco remotiori à lacu, Tincam vivam de terra traxerat. Testudines aquaticas (*Zotwie*) sive in aquis dulcibus, fluminibus, lacubus degentes, ait *Jonstonus Author Hist. Natur. de Quadrupedibus*, in Polonia multas conspicies. Numerosæ in Litvania circa Pinscum, Nesvisium &c. carnes phthificis cum hordeo sumptæ maximè utiles.

## S E C T I O II.

De

### LACUBUS, PISCIBUS, & INSULIS NANTANTIBUS.

I. **L**ACUS, *Feziore*, est locus profundus, concavus, continens collectionem aquarum perennium, ex meatibus occultis terræ, defluentium. Quadruplex datur, primus nec accipiens, nec reddens fluvium: secundus emittens, sed non suscipiens: tertius accipiens, at non reddens: quartus ut recipit tanquam hospitem, ita emittit vel majorem, vel minorem, vel æqualem fluvium. Non rarò lacus per canales subterraneos communicant aliis lacubus aquas; erumpunt novi, veteres exsiccantur, disparent. Per lacunam intelligitur parvus quidam lacus, aquis minùs utilibus, ac impuris repletus.

II. Poloniæ regio lacus, & stagna permulta possidet, in quibus omne piscium genus. *Mercator in Atlante Minore.* In MAJORE

POLONIA prope Gnesnam, lacus quinque saluberrimis referti piscibus. Submersione Jovis, Martis, Plutonis, Cereris, Dianæ, Veneris, lacus



*Swiete* memorabilis. *Damalewicz* in *Serie Archiepif. Gnefnensium*. **LEDNICA** Lacus duo milliaria Polonica, **SLESINO** quatuor, **POWIDZ** tria in longum conficit. **BLANDNO** amplissimus, piscibus abundans, **LUBSTOWO** ad milliaria duo protensus. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 1.* Circa *Pszczew* plures decades lacuum, & in circumferentia *Kopanicæ*, piscibus repletæ optimis.

Lacus contiguus pago *Kiekrz* piscatu celebris, ejus profunditas ad quinquaginta ulnas demissa bolide vix exploratur, piscatorum testante experimento.

Lacus Monasterii *Vongrovecensis* piscem non visum obtulit, qui à Militibus *Sveticis* *Rach* *Norvegicæ* appellabatur. Sole siccatus, appensus, in *Ædium Religiosarum* aditu, discurrendi materiam præbet, quomodo aquæ illæ à mari remotissimæ susceperant advenam piscem, vel indigenam produxerant. **LUBIKOVIENSIS** lacus, ante Solen. Natalem Domini, vehementi frigore sic non constringitur, ut securè piscatio possit institui: in Januario, vel Febuario, etiam remissiore gelu solidatur in crassam glaciem. Exhalationibus calidis abundare videtur, quæ dum evaporatione non minuuntur, congelationem impediunt. Similem lacum *Sibaldus* in *Prodrómo Naturalis Hist. Scotia* ponit, in *Strathernik* loco.

**SIRAKOVIENSIS**, **IAROSZEVIENSIS**, **GIZNENSIS** lacus, pluresq; alii nutriunt *Smarides* *Ursino*, *Leucomænidas*, id est, *Mænas* albas *Gesnero*, Germanis *Marenen*, nobis *Sielawy*, *Sutwice*, *Moranki*, in esu sapidas, dulces, *Harengo* in partibus omnibus respondentes.

**VALCENSIS** lacus, sub Capitanei jurisdictione, *Smarides*, alter *Cyprinos* latos prægrandes continet, inter quos unus octodecim libras pondere æquans, adipem quinque lampadibus sufficientem præbuerat.

Ex *Cyprinorum* latiorum genere, *Aldrovando* submissus ex *Polonia* (ita fert ejus *Historia Piscium*) totus ex cæruleo ad violaceum colorem vergebat, exceptis pinnis, & caudâ.

**ZNENENSES** lacus adjacentes *Znenæ*, nobis *Znin*, inter multiplices piscium species, tenent *Cyprinos* latos seu *Prasinos*, *Lucio-percas* molis insolita, *Cancros* præpingues, in gustu teneros.

III. **CUJAVIA** in *Palatinatus* duos divisa, *Brestensem*, & *Inovladislaviensem*, piscium ferax; lacus enim habet innumeros, eosq; piscosos valde, inter quos *Gopto* præcipuus. *Starovolfskus* in *Polonia*.

GO-  
PLO



PŁO ad quinque milliaria nostra in longum, ad medium milliare in latum protenditur, & fluviô emissô *Notez*, producit varia genera piscium, præstantiora, sapidiora illis, quæ continentur aliis lacubus. *Długossus Hist. Pol. l. 1.*

Arx lateritia ad Crusviciam, lacu eodem cingitur, in qua Popielus II. Princeps Poloniae, Divina ultione urgente, cum uxore & liberis, à muribus consumptus periit.

In eadem Cujavia cæteri lacus ad milliare integrum, aut medium extenduntur: BIELSKO Smarides occupant.

Prope villam *Ostrow* iidem pisces semiulnares separati à palmaribus capiuntur. His, atq; aliis infra enumerandis lacubus, durante glacie firma, immittuntur sagenæ sexcentarum sexaginta ulnarum, præter nassam seu sinum retis ad nonaginta ulnas extensum. Trahuntur funibus circumvolutis erectæ machinæ, operarii octodecim, interdum viginti applicantur labori.

IV. In CHELMENSI TERRA lacus magnus SWITACH milliaria duo in longum, unum in latum, quinque in gyrum conficit. BIAŁA, *Cromero BIAŁE*, ad milliare unum in longum, medium in latum diffusus, crassos adeo pisces *Leszcze* producit, ut ex illorum adipe, plura vasa impleantur arvinâ. Aqua ejusdem lacus in mensibus Aprili, & Maio, humana corpora nigredine tingit & fuscatur, nec per aliam aquam nigredo dilui potest. *Długossus Hist. Pol. l. 1. Cromerus Hist. Pol. l. 1. Majolus in Colloquiis.*

In BELZENSI PALATINATU lacus KRYNICE vel *Brzymice*, ad milliare medium in longum extensus, difficulter piscationem concedit, propter profunditatem. Idem aliquando infra triennium, aliquando intra biennium, magno edito mugitu, fluctibus intumescens concussus, in montem petrosum sibi contiguum, per cavernas occultas & subterraneas, ingreditur, paucissimasq; undas in alveo suo relinquens, multitudinem piscium facile a piscatoribus concludendam porrigit. *Długossus Hist. Pol. l. 1. Fournier in Geographia, Neubusius in Sacris Fatidicis.* Idem annotat *Cromerus ex Długosso*, additq; post dies aliquot aquam reflueret.

In MASOVIA non procul à *Kolno* oppido, piscium, & salsamentorum mercatu nobili, datur perampla palus, cui *Krusko* est nomen. Hæc largissimè, omnibus anni temporibus, varios pisces suppeditat incolis, sed eorum præsertim hyeme



captura uberrima: tanta enim piscium vis extrahitur, ut retia interdum rumpantur. *Swiecicki in Topographia Masovia.* Lacus Terræ Dobrzenensis GORZNO, amplitudine & fecunditate piscium insignis, MOKOWO magnus &c. *Dlugossus Hist. Pol. l. 1.*

V. In PRUSSIA multi amnes, lacus, & stagna, in quibus piscium multitudo est tanta, ut vilescant. *Gotofredus Arch. Cosmica.* Lacuū in Prussia, dulci aqua instructorū 2037. numerantur à *Cellario in Descrip. Regni Polonia*, à *Murinio in Chronicis Magistrorum Ordinis Teutonici*, à *Paprocki in Horto Regio.*

Sunt inter illos ad quatuor, vel quinque, vel sex, & amplius milliaria Polonica protensi aliqui. *Weisselius in Chronic. Prussia*, *Maginus in Geographia*, *Guagninus in Descript. Prussia*

Gedani ingens copia piscium venum proponitur, sæpissimè triginta illorum species numerantur. An. 1466. vehes minorum piscium grossis quinque, Salmo bicubitalis grossis septem, sexagena Lampetrum seu Murænularum duobus solidis commutabatur. *Curicken in Descript. Historica prefata Urbis.*

CHARZYKOWY lacus prope Choiniciam seu Conecum Palatinatūs Pomeraniæ, Brda flumen recipiens ac emittens, triginta species piscium tenet. Smarides, Truttas minores, & majores, Carpiones, Anguillas, Siluros, Cyprinos latos plusquam ulnares, Coracinos, Tincas, Lucio-Percas, Percas majores & minores, Murenulas, Mustelas, Gobios, Cobites, Vindosas, Rubellos, Ophidiona. Item pisces, vernaculò vocabulò Latine conformatò expressos, Cirtas, Brzanas, Mrzonas, Babas, Rapas, Klenios, Juncios, Guszczorios, Sowkas corpore exiles, capite grandes, Stintas, quæ & Slochovienses aquas amant incolere, & in Cujavia lacum villæ *Ortoz* proximiorum.

SWORNOGAC, juxta *Dlugossus* & *Cromerum*, septem milliarium spatiò longus, quinque latus, piscosus. In eo an. 1711. hyemis tempore, disparuisse dicuntur pisces, laborem irritum quantumvis sedulum reddidisse piscatorum.

WDZICE ad milliaria quinque productus, duobus fluviis minoribus auctus, Lucii, Siluris, Anguillis ferè tricubitalibus, Smaridibus semiulnaribus, Cyprinis latis ulnaribus pinguibus, aliorumq; piscium varietate & multitudine famosissimus. Eodem lacu circumdatur Insula semimilliare continens extensione, in

cujus



cujus medio itidem lacus non exiguus pater. Intrant hanc Insulam hyeme dorcades, vulpes, lepores, & si glacies subito dissolvatur, manent ad prædam venatoribus.

WIERZYSKO Percas minores, nobis *Fazgary*, palmo majore metiendas nutrit, similes TUCHOM producit. Lapides inhærentes capitibus adhibentur intrinsecus in calculo atterendo, extrinsecus in vulneribus exsiccandis.

KOSCIERZINEN-SES lacus, Truttas excedentes ulnarem longitudinem continent: KOSOBUCENSES maximè sunt pisculenti: SUDOMIE Cyprinos latos, Germ. *Bressen* ad mensuram unius ulnæ atq; dimidiæ, retibus non raro infert.

RADUNIA Parthenonis Zukoviensis eosdem pisces numerosissimos olim habebat, nam in termino piscationis, unus sagenæ jactus impleverat dolia octoginta.

CEKCIN lacus Capitaneatus Tucholiensis, patria Smaridum, quæ nonnunquam unico retium tractu tot concluduntur, quot necessariae ad quadraginta orcas complendas. Ibi pars una sagenæ, ala dicta, olim ad centum & octoginta orgyas extendebatur. Lacus vicinior pago *Blandow*, Siluris grandibus, Anguillis, Mustelis sive Barbochis plenus.

ZARNOVECENSIS triplici rivo auctus, mari vicinus, præter Lucios grandes, Truttas cubitales, Percas majores semiulnam longè superantes, Vindosâs frequentissimas, Anguillas pascit, ex quibus captæ, una nocte (qua tonaverat vehementius cælum) occupaverant semel viginti saccos, eosq; tales, qui separatim medimnos tres, vulgò coretos replere poterant.

LEBA in Capitaneatu Lemburgensi, milliaria duo excedens longitudine, dat locum Lucio-Percis bicubitalibus, Cyprinis latis præpinguibus, Kwapis capite magno instructis, Salmonibus ex mari adnatantibus. Lampetræ numerosè captæ torrentur in craticulis, condiuntur acetô, & aromatibus, inclusæ doliolis mittuntur Gedanum, inde ad nationes externas. Stintæ *Cromeo*, Germanis *Stincken*, nobis *Sztynki*, distrahuntur in Urbibus, pagisq; Prussiar. Breviter proferam, quodam hyemis tempore, sagenam semel immisam piscibus variis ita oppleverat, ut quatuor dierum spatiò depromi debuerint, ducentas & ampliùs oneraverint trahas. Fluvius LEBA, præter Brzonas &c. Salmones recipit, qui inclusivè à Martio, ad Decembrem, relictô mari, prope Lemburgum in decipulas catara-



etis fabricatis impositas, tanquam in voluntarium carcerem magno saltu, non parvô numerô se se præcipitant. Carpiones ex Prussia, sæpius etiam Sveciæ sunt alimentum, nam Gedanô per Mare Balthicum vecti, Stocholmiam importantur.

In multis lacubus Prussiæ, Majoris Poloniæ &c. aquis stagnantibus, invenitur piscis aculeatus, aliis pungitius, Germ. *Stachelsisch*, *Steckbietel*, nobis *Kacik*, armatus duobus in dorso radiis aculeatis, totidem in ventris lateribus, quibus voracium piscium intestina traditur pungere, dilacerare ad interitum. Hic inferri non solet mensis, sed circa Mariæburgum decoqui, liquari in adipem emolliendis coriis aptum.

Lampetra minima palustris, seu Cæcula, *Slepica*, Lampetræ majori assimilis, adhærens lapidibus, extra culinas posita est. Circa Koscierzinam &c. in Castubia, Truttarum fluviatilium, item Cancrorum multitudo datur notabilis. Observatur à piscatoribus Prussiæ &c. in amplis lacubus, maximam piscium partem gaudere cætu, congregatam numerô magnô determinatas tenere sedes, ibiq; copiosissimè involvi retibus. Spargitur quoq; dari lacum ejusmodi ad pagum *Wilcze*, non procul à Coronovia, in quo duntaxat unica species piscium est reperibilis, qua recedente per ineatus subterraneos, alia venit sine comitatu alterius.

VI. In VARMIA lacus non pauci, præcipui Dadajus, Zainus, Vadangus, Pissia, Blanke, Sinfer, Lingenaus, Lemanglus, Ellingus, Plaucicus, Vulpingus, Clebergus, Cosnicus, Obelus, Marangus. *Cromerus Pol. l. 1.* In Dadajo præter agmina Smaridum, Truttæ mensuram ulnæ attigère.

In KLAUWY ad Reseliam Stintæ extensione, palmo majori supparet. In LUZENIN, Coracino similis pisciculus, totus coloris miniacei captus, quem etiam elixus retinuit. In Cameratu Allensteinensi ad villam Buttrini, lacus septenniô absolutô evanescit cum piscibus, datq; pratum, quodd minimum centum quadrigas fânô onerat, post septennium redit cum piscibus. *Tylkowski in Meteorologia Curiosa.* Percontatus sum sæpius, an etiam ætate nostra, abitus ille, reditusq; aquæ contingat, sed id non fieri, certò mihi innotuit. In eodem Cameratu Allensteinensi, juxta *Cellarium in Descript. Regni Poloniae*, piscinæ septuaginta, juxta alios septuaginta & septem dantur.



VII. LITVANIA paludes, & lacus ingentes habet, in quibusdam locis maris formam referentes. *Blaen in Theatro Orbis, Maginus in Geographia.* Litvania innumerabilem copiam piscium alit. *Bucelinus in Descript. Præcip. Orbis Provinciarum.* Pisces saporis optimi sunt atq; gratissimi. *Mercator in Atlante Minore.* Mirum videri potest, trecentis quadraginta pontibus, quatuor & viginti leucarum spatiô, Sigismundi Senioris copias, ab *Orsza* ad *Smoleńsko*, traductas esse, frequentibus amnibus intercurrentibus, & in Nebrium se exonerantibus: adeo regio illa lacubus, & paludibus scatet. *Vapovius in Fragmento Hist. Polonæ.* BERTSY lacus ita fecundus piscibus, ut nullus eo in Litvania existat fecundior. *Dlugoffus Hist. Polo. l. 1.* Inter Vilnam, & Polociam numerosi lacus, in illis Smarides cubitales. Capitaneatus Usviacensis in Palat. Vitepscensi, plures quàm centum (famam hîc sequor) possidet lacus piscosissimos. In Pinscensi Territorio non procul à pago *Milacz*, ante hyemem sævam anni 1708. lacus ingentem piscium turbam conclusisse, sed non fovisse commodè poterat, nam exertis capitibus, aquatili illa loci angustias indicabant.

VIII. Ad *Kamiona* pagū sex leucis Cracoviâ distitū, in montis vertice cernitur aqua instar putei, sed miræ profunditatis, in eam si injeceris perpendiculariter trabem, protinus illa absorbetur, post moram bonam, cum impetu tanto rejicitur, ut in vicinam terram exiliat. *Tylkow ki Physf. Curi. Part. 10.* Fama volitat frequens, dari in Regno nostro non paucos lacus extensionis modicæ, ast inscrutabilis profunditatis, tales *Kircherus in Latio*, inter abyssos veriùs, quàm inter communes lacus arbitratu numerandos. Lacus aliqui majores quoq;, dicuntur certa tenere loca, in quibus bolide nequit explorari altitudo. Sæpiùs à lacu uno ad alterum protendi meatus subterraneos, edocet experientia. In Palatinatu Calissiensi Carpio notatus ligulâ, ex lacu Danoboricensi transiit ad Chodziezensẽ remotiorem. In Culmensi Palatinatu Perca major signata, relictiis aquis Bialochoviensibus, ad Tarnovenes se transtulit per cuniculos. In Prussia Passer marinus, nobis *Fladra*, traditur comparuisse post milliaria duo in lacu. Et hæc est causa, cur aliquando augeatur, diminuatur, dispereat piscium numerus. Lacus orici



oriri novos, interire antiquos, exempla probant sequentia. In pago *Skło* *Roxolaniæ*, novus prodiit lacus, teste *Młodzianowski S. J. in Concioni-  
bus Quadragesim.* post sublata successu temporis impedimenta objecta  
fonti. Idem evenisse traditur in Palat. *Posnaniensi, ad Osieczno*, ubi anno-  
sorum hominum memoriâ nullæ aquæ extiterant.

Narrat *Bercken-  
meyern in Curioso Antiquario Germanicè impresso Hamburgi, an. 1712.*

quod & ad *Leopolim*, in eo loco, in quo antiquis temporibus, Urbs  
profundo hiatu absorpta est, existat lacus continens aquam pellucidam,  
sulphuratam, graveolentem: sed de hoc subito descensu Urbis in ca-  
vernâ, *Russiæ*, vicinarumq; Provinciarum monimenta altum tenent  
silentium, traditiones populi non audiuntur.

Præpostere in Palati-  
natu eodem, lacus vicinior pago *Srzodka*, & Civitati *Sirakow*, relicta  
antiqua sede, ingressus est fluvium *Vartâ* cum magno impetu, atq; stre-  
pitu.

Succiniferos lacus *Tractatus sequentis Sectio 2. n. 6.* aperiet.

IX. INSULÆ NATANTES in lacubus, sunt *Kircheri in Mundo  
Subter.* ex varia leviori viscosa materia terrestres portiones aggestæ, quæ  
à vento hinc inde agitæ, in nullo loco firmæ ac fixæ. Idem Auctor in  
*Latio*, Insularum istarum originem deducit à quiscuilibet, quæ dum de-  
cursu temporis, paulatim subtilem cuticulam in aquæ pinguis superficie  
contrahunt, contingit, ut semina plantarum, quibus littora conferta sunt,  
tum ventorum flatibus dispersa, sensim in germina animentur, tum  
novorum semper quotannis repullulascentium seminum augmento, tum  
foliorum, stirpium, pulverum, aliarumq; terrestrium portionum miscel-  
lâ, tandem in insulare corpus, sulphurea facultate condensatum excre-  
scant, nec non levitate bituminis, à fluctibus ventorum vi agitatæ flui-  
tare incipiant. Eiusdem sententiæ *Cabeus S. J. Meteororum l. 1.* Oriuntur  
(inquit) in paludibus Insulæ natantes, ex arundinum, herbarum aquatili-  
um conjunctione, complicatione in superficie aquæ, post longam anno-  
rum seriem. Hæc massa bene coagmentata non solum supersnatat aquis,  
sed etiam sustinet homines, animalia, arbores.

INSULÆ NA-  
TANS in *DRAUSEN* lacu magno prope *Elbingam*, ad jugera quatu-  
or extensa, mediocribus alnis, densis salicibus, virgultis obsita, an.  
1714. in Octobri, aquarum è *Nogato* flumine infusarum impulsu, ven-  
torum



torum violentiâ agitata, agricolis ad ripam Mariæburgensem habitantibus accreverat, & pecora in ejus pascuis tenere solitis curam iniecerat, nè vi aquarum, motu ventorum, à continente avelleretur. Proinde labore magno, funibûs, virgultis, Insulæ alnos proximas ripæ alligabant ad palos. Tandem penes eandem Insulam, alia Insula parva majori consimilis, ad dimidium jugerum virgultis repleta, tempestate abrepta, ad ripam pervenit adversam, quam eadem die, Insula magna tota, porcos decem, & ancillam curam eorum gerentem secum ferens secuta; tantaq; vi ripæ Elbingensi injecta, ut colonus, cujus famula, atq; porci fuère, spem reducendæ Insulæ abiciens, omnes succisas alnos, cum animalibus transportaverit domum. Anno sequente, Insula major eadem, Aquilone flante, à ripa sinistra lacûs avulsa, stadia aliquot superavit, ubi dum hæret, Insula minor, quemadmodû impetu primo, plusquâ ad centû passus, agro injecta fuit, ita nunc quoq; in sicco residet. *Ex M. S. S. Braun S. R. M. in Prussia Consilarii Aulici.*

Gnesinæ inter seminarium Presbyterorum, & Officinam pistoriæ, vulgò *Bularnia*, Insulæ aliquot parvæ, herbis tectæ innatant lacui, tempestates futuras motu prænuntiant. Insula exigua in Cracoviensi suburbio, penes Templum D. Sebastiano dicatum, sæpiùs visa est transferre se ex loco uno ad alium.

In Volhinia, pagi *Nieszwiecz* stagnum, Insulam natantem modicam tulerat, quam vulgus plicam aquaticam fuisse existimabat, sedemq; dæmonis, piscantes homines aut natantes submergentis. Similis Insula ad Rakovum oppidum, virgulta nutriens sustinebatur quondam stagno ampliore.

Cæteras plurimas Insulas mobiles, Roxolanæ quòd ferant aquæ, inaudieram; sed quia non sunt bene mihi perspectæ, à lacubus excurro ad stagna.

## SECTION III.

De

### STAGNIS, & PALUDIBUS.

- I. **S**TAGNUM, *Staw*, juxta *Junii* interpretationem, est aqua collectitia ex imbris: *Cnapio in Thesauro*, est aqua pluviarum, torrentium



rentium, aut fontium, aggere cincta, in usum piscinæ, vel molæ. Differt à lacu, quòd in eo sint aquæ perpetuæ, in stagno, tempore certo, deficientes. Recipiunt plurima stagna, in Regno nostro, etiam flumina, rivos, torrentes, ad locum submissiorem decurrentes. Per triennium detentæ aquæ, emissariorum ope diminuuntur, ingentem multitudinem piscium servant, retribus faciliè concludendam.

II. POLONIA Stagna permulta numerat, in quibus omne piscium genus. *Bertius in Tabulis Geograph. Contractis* Minor Polonia, Russia, Podolia, pro lacubus, grandes piscinas habet. *Cromerus Pol. l.*

I. Non immittuntur pisces Stagnis, & Piscinis Russorum, sed cum rore cæli ( ut ajunt ) demittuntur, absq; hominum cura. In Districtu Leopoliensi lucii magni & laudabiles, in partes, tanquam in laminas, divisibiles. *Miechowita in Sarmatia Europæa, Maginus in Geographia.* RUSSIA RUBRA abundat piscinis ingentibus, quæ pisces omnis generis pinguißimos nutriunt, sale condiendos: nam recentes omnes ob multitudinem nequeunt comedi. Sale conspersi Leopolienses vocantur, hyberno tempore convehuntur ad nundinas, per Poloniam totam distrahendi. *Cellarius in Descript. Regni Polonia.* Stagna Russiæ amplitudine repræsentantia lacus, ad milliare Germanicum extenduntur. De talium numero, KOMARNICENSE cum Carpionibus fere bicubitabilibus: TARNOPOLIENSE varietate piscium nobile, GRODECENSE profunditatis magnæ. Ibi de cavitatibus Carpiones grandes ac vetuli extrahuntur, ( nam si adhibenda est fides piscatoribus, ex notis maxillæ à natura impressis, ætatis extensionem agnoscentibus ) viginti hi, triginta alii, imò quadraginta annorum.

Quantum emolumentum adferant Stagna, *Opaleński in Defensa Polonia* clarè expressit: aquæ detentæ trienniò, siccantur per emissaria, ingentiq; piscium numero possessores beant. Qui etsi pretio vili venduntur, tamen sæpe decem, quindecim, imò usq; ad triginta millia florenorum è piscina redditus faciunt. Crescente multitudine piscium, & summa pecuniæ nunc aucta est, quia ad sexaginta millia Polonica ( triginta Prussica ) non rarò ascenderat. Minora Stagna milliare medium Germanicum, aut quartam partem illius longitudine attingentia plura spectantur, ad Janoviam, Załoscios &c.



&c. Utraq; sæpiùs ruptis aggeribus, cataractis eversis effundunt se se in campos, prata, convalles, exundationem fluviorum augendo vel faciendò. Eadem submotis piscibus, de industria interdum exsiccantur, sementem accipiunt, messem datura opimam ex hordei sectione.

III. VOLHINIA possidet Stagna frequentissima, ubi ingens piscium copia. *Gotofredus in Archontologia Cosmica, Guagninus Tomo 2.* Longissima & latissima ad *Dubno, Klewán, Zastaw, Lachowce, Zukow, Polonna* &c. admittunt fluvios, rivos, & emittunt. SURASIENSIA Stagna Cyprinos latos præpingues, RICAIVIENSIA Coracinos ulnares, ROWNENSIA Cancros creberrimos retinent.

IV. MAJOR POLONIA implevit Stagna PRZYGODZICENSIA Carpionibus optimis, inter quos aliqui extitisse tales traduntur, quales *Balbinus S. J. in Hist. Naturali Bohemia* ita descriperat: Carpiones in Bohemia Regii appellati duos ordines squamarum habent, quæ à capite ad caudam usq; trahuntur, ceterùm nudi sunt, jucundoq; quodam sapore aliis præstant, sed ob teneritudinem, diu non vivunt, nam loricâ illâ squameâ adversus injurias minimè defenduntur. Lappilli in capitibus Carpionum reperti, *Schröderi* sensu, dolores colicos, calculosos, comitiales remonent. Stagnum quoddam Palatinatûs Siradiensis, Carpiones staturam viri adæquantes longitudine, costas ita crassas habentes, ut *Petricoviæ* abirent in cultrorum manubria, ab oculatis testibus traditur tulisse. Alia Stagna numero, varietate, præstantiâ piscium commendata, in eadem Provincia, non difficilè reperibilia.

V. MINOR POLONIA non destituitur Stagnis per Palatinatum Cracoviensem, Sandomiriensem sparsim paratis. Ducatus Zatoriensis, & Ofwiecimensis abundè mittit Carpiones Cracoviam. Ibidem ex colonis nonnulli, Stagna minora aliquot possident, iisdem piscibus plena. In Palatinatu Sandomiriensi prope Bombrosviam, Stagnum, quod antea eum aquæ sufficientia, ferebat copiam piscium, dehiscens cryptis, exsiccatum paulatim remanserat. Pastores deinde in arundinem siccam ignem immiserant, qui non solum in ipsam replebat terram, sed etiam exinde, perquam plurimos campos, in quorum glebis inflammabile



pabulum latebat, diffundebatur. Tandem absumpta materia combustibili, exstinguebatur incendium, pluviae aquae ad stagnum denuo sunt congregatae. *A. Bonfigli in Tract. Medico-Physico de Plica.* Piscinae minores, nostratibus *Sadzawki*, torrentibus, imbribus, collectitiâ aquâ repletæ, planè innumerae. In una talium, quidam Gedani pisces pulsu campanulae, ad ripam convocare solebat, in gratiam hospitum accurrentium sæpius ad spectaculum. Fidem persuadet *Nierembergius S. J. in Hist. Naturali, l. 3. c. 9.* inquiens: tintinnabuli sonò in multis stagnis ad cibum vocati pisces accurrerunt.

VI. PALUS, *Bagno, Bagnisko*, est species stagnantis aquae seu mortuae, sæpiusq; deficientis. Reperiuntur paludes duplices, quaedam uliginosae, ac quadam mixta substantia ex terra & aqua, constantes ita, ut vestigia non ferant hominum. Aliæ minoribus stagnis, vel aquarum collectionibus permixtae, non tamen sine parvis telluris siccae portionibus. Primò adductæ continent plerumq; terram sulphuratam, bituminosam, pinguem, id indicante colore nigro, ac cespitibus ignem faciliè concipientibus.

Circa Urbem Visliciam ingentes paludes, colluvie reptilium, & omnis generis serpentum, plenæ. *Froelichius in Bibliotheca Peregrinantium.*

Litvania cuncta ferè plana, sed paludibus obsita. *Scaliger in Exercitationibus de Subtilitate ad Cardanum.*

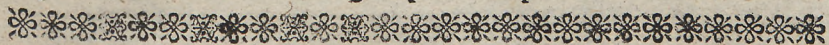
In Polesia, inter fluvios *Pina, Jasiotda* &c. loca palustria adeo vasta, ut maximorum lacuum formam videantur præferre. Hinc nata est fabella, quòd olim Pontus Euxinus ad Pinscum usq; extendebatur, sed cujusdam Monarchæ Kioviensis fastu, furore, vel otio, montes (qui in littora & terminos exurgebant) fossis per medium scissi, viam eluvioni aperuerunt, Pontum in paludes immensas fecerunt degenerare. Adducuntur in commentum hujus confirmationem, anchoræ navium aratris erutæ, sed à quibus, ubi, ac quando, documentis non firmatur narratio. Nullus è cætu antiquissimorum Historicorum, aut Geographorum, in Polesia Mare Nigrum posuerat, sed ultra amplissimos desertos campos Ukrainæ. Lustretur tractus ulterior ab Urbe Kiovia ducens Kudakum, & nulla maris apparebunt indicia. Latè paludes se protendunt & ad *Pripet, U-*

*sza, Stucz, flumina. Ex Tabula Geographica M. D. Litvania.* Haud



procul à fluvio *Zdzwiesz*, &c. tractus fuerat quondam paludosus, postea excoli cepit, nunc est refertus pagis. *Ex Typo Generali Ukrainæ.* Plures paludes siccari possent, ac ad culturam revocari, si Batavorum adhiberetur industria.

Tractus inter Vilnam, & Polockum non sine crebris paludibus. *De Herberstein in Commentar. Rev. Moschoviticarum.* Civitas Trocensis, quatuor à Vilna miliaribus posita cingitur paludibus inaccessibilibus, aquæ etiam intensissimo frigore non planè constringuntur. *Starovolscius in Polonia, Cellarius in Descript. Regni Polonia.* Superanti flumina, lacus, stagna, paludes, aperitur mare vastissimum.



# TRACTATUS VI.

## MARE BALTHICUM INGREDIENS.

### SECTIO I.

De

## MARIS BALTHICI PROPRIETATIBUS, PISCIBUS, & HABO.

I. **M**ARE, est congregatio aquarum generalis, Oceano se conjungens. Depressius terrâ, nam si altius foret, aqua naturali impetu ferretur in declivia, eaq; inundaret. De littore prospicientibus videtur mare attolli, sed id procedit ex fallacia visûs explicata in *Optica à Galtruchio S. J.* Item nullæ in mari insulæ, nulli montes conspicerentur, si assurgeret. Maria quædam magis, quædam minus sunt salia: quòd autem aqua maris, etiam in fundo sit imbuta salsedine, *Honoratus Fabri S. J. in Physica* refert. Probatum est urinatorum operâ, & ego (inquit) à testibus fide dignis accepi, qui vasa clausa, in fundo maris aperiunt, ac demum claudunt, dum debent



bent extrahi. Quodsi dulcis aqua extrahitur, fit in iis plagis, in quibus ex fundo maris, fontes dulcium aquarum scaturiunt. Non procul quoq; à mari aquæ puteales sunt dulces, quia dum percolantur, sal relinquunt. De falfedinis origine, variæ à naturæ scrutatoribus adferuntur opiniones, inter quas prima, mari falfedinem, in ipso mundi nascentis exordio, vult esse inditam, contra aquæ putredinem: secunda, ignibus ardentibus nitro, alumine, bitumine, sub fundo maris, solisq; torridæ vi attribuit: tertia, eam amplissimis mineris salis sub mari latentibus & liquefcentibus adscribit: quarta, multitudini terrestrium exhalationum, actione solis mari permistarum: unde marina aqua, dulci est gravior, crassior, ideoq; ferendis navibus onerariis aptior: quinta refert falfuginem ad solis fervorem, dulces ac tenues vapores attrahentem ex aqua, crassos, adustos relinquentem. Eligatur ex istis, quæ placuerit causa, vel solidior alia adducatur. Idem mare nunc purpurascere, nunc canescere, nunc colorem cæruleum, jam subviridem ferre videmus: hos colores oriri ex diversa lucis irradiatione *Theophrastus* existimat. De profunditate marium multiplicia placita Authorum dantur. Nullius maris profunditatem excedere sesquimilliare *Blancanus* censuit. Periti nautæ explorant bolide mare, neq; ad tentandam profunditatem, inquit *Aurelianus in Philosophica ac Mathematica Institutione*, demittere solent funem longiorem ducentis ulnīs, seu brachiali mensura bis centum replicata. Oppositum invenitur apud *Olaum M.* videlicet in Norvegia non posse sufficere funem in explorando fundo, etsi totam navim impleverit. Circa Insulas Maris Pacifici, nulla bolide assequi fundum potuere *Hollandi*. Potest non inveniri fundus maris, inquit *Ricciolus S. J. in Geographiâ, & Hydrographiâ Reformatâ*, eò quòd funis bolidis, unà eum plumbo appenso, minoris sit ponderis, quàm moles aquæ marinæ, ideoq; fluitat funis, & inferioribus maris partibus supernatat. His, aliisq; ad iudicii lancem bene expensis, *Honoratus Fabri in Physica* ausus est dicere, nemo mortalium novit altitudinem maximam marium, & quid quid à diversis Authoribus super ea re adstruitur, censendum est commentum.

II. BALTHICUM MARE vocatur Sarmaticum, Venedicum à Venedis populis, Gothanum, Svevicum, Pigrum *Tacna*, quòd non ita bene



bene, ut cætera maria, moveatur. Idem *Belt*, Russis *Wereckoie More*, Polonis *Baltyckie Morze*, Germanis *Oost zee*, id est, Mare Orientis, respectu Occidentalis Oceani: vel quoddam, qui est Dania Orientem, & Terram Sanctam olim petebant, hoc mari ferebantur in Russiam. Primi omnium, *Adamus*, *Helmoldus*, *Crantzius*, Balthicum Mare Latine dixerunt, *Pontano* in *Chorographica Descriptione Daniae* teste. Probabile est *Pratorio* in *Orbe Gothico*, traxisse nomen ab Insula, vel potius Peninsula Balthia, quæ nunc Samia seu Sambia dicitur, Ora Prussiae Succinifera: aut sensu *Helmoldi*, quoddam in modum Balthæi, longo tractu tendatur. Ab Hellesponto etenim Danico, & Urbe Lubeca, factum initium, per centum quinquaginta milliaria, inter Pomeraniam, Sveciam, Borussia, Livoniam, & opposita Daniae, Finlandiae littora, Wiburgum usque ortum versus, *Keckermanno* in *Systemate Geographico* extenditur. Per Sibus duos Botnicum, & Finnicum, in Scandinaviae medietatem diffusum, assertione *Kircheri* in *Mundo Subter.* Oceano Germanico seu Deucalidonio connectitur, per Fretum Cimbricum. In Finlandia hoc memorabile est *Bertio* *Scriptori Breviarii Orbis Terrarum*, quoddam tribus à Rossburgum milliariibus Austrum versus, inter cautes marinas existat lacus, ad quem naves dum appulerunt, vident aciem pyxidis nauticae statim in gyrum verti, nec cessare hunc motum, priusquam uno inde milliari abscefferint. Traditionem *Bartholini* in *Enchiridii* l. 4. adductam à *Fro-mondo Meteorologicorum* l. 5. scilicet, quoddam Balthicum Mare fluminibus auctum, nunc contra Oceanum prævaleat, nunc Oceanus idem efficiat contra Balthicum, *Honoratus Fabri Physicae Tomo* 3. p. 390. negat esse veritati conformem. In calore summo frigidissimum est idem mare, tempestates proclamat, propter ascensum de fundo exhalationum commotarum à caelo. Omni caret aestu, sed subinde prope littora Prussiae, instar musti bullit cum murmure, quod post leucas etiam ternas auditur. Hoc murmur consequi solet aeris tempestates, maxime ante nives primas, & post Aequinoctium Vernal. *Tylkowski* in *Meteorologia Curi. & in Phys. Curiosa*. Causa absentiae aestus devolvitur in angustiam littorum: tum quia fundus frigidior, atque solidior prohibet, quominus tanta copia halituum generari possit, quanta requiritur ad



ad marinæ aquæ effervescentiam, & tumorem. Confirmantur dicta ab *Honorato Fabri in Physica*. Interjectis Insulis, inquit, in arctissima freta contrahitur Balthicum Mare, quale est Danicum, vulgò *Der Pont*, igitur non mirum est, si tot apposti obices æstum impediunt, ab Oceano derivandum.

De æstu maris, hoc est, fluxu reciproco aquarum cum tumore accedentium, & recedentium, *Tractatus Physico-Mathematicus à Moreto S. J. à de Ulloa S. J. in Philosophia Naturali* editus est; ut omittam ceteros numerosos Scriptores in hac materia.

III. MARE BALTHICUM Pomerelliam nostram, Samogitiam, Curlandiam tangens, magnam copiam piscium accolis subministrat, qui fluviatilibus sunt dulciores. Salsedine marina quippe aquatilia hæc non afficiuntur, quia calor naturalis eorum separat dulce à falso: unde aqua tantum dulci nutrita, non fiunt falsa. Appono elenchum piscium incolentium Mare, prope Gedanum, Helam, Puckum, Zarnovecum &c. ex quibus multi nonnisi determinato tēpore comparere, piscationi se se exponere consueverunt. Acipenser sive Sturio major, aliquando ad ulnas sex, aut septem protensus. Anguilla biulnaris, interdum triulnaris (in parte palustri maris, exteris *Putzker Wyck*) frequentissima, hyeme à piscatorum, agricolarum turba trajicitur fuscinis, conditur sale. Asellus minor, Germ. *Pomuchle*, nobis *Pomuchla*, æstate multus. Asellus major non est incola nostri maris, qui exsiccatus duritiem contrahit magnam, antequam coquatur, fustibus verberatur, unde fustuarius piscis *Erasmio*, Germanis *Stockfisch*, nobis *Stokfisz*. Piscis modicus *Bredling*, nobis *Bretlink*, formâ, colore, exilibus squamis, faciliq; deciduis, pinnarum numero, Harengo similis, numerosè in Capitaneatu Pucensi &c. concluditur retibus, cum Sardis seu Sardellis sapore certat. Associatur aquatilibus aliis *Brzona* & *Certa*, quæ excurrit ad fluvios. Halec vel Harengus à Germanico vocabulo *Häring*, Chalcis *Rondeletio*, Trichis major *Gesnero*, nobis *Sledz*, sæpius capitur, sed minor, gracilis, non diu durans in muria. Halex infumata, Percæ nomen assumit in Prussia. An. 1529. in Januario quinquaginta trahæ oneratæ Halecibus, Gedanum ductæ, mensura *viertel* pro quatuor dabatur solidis. Æquale pretium, id est vile invenerunt iidem pisces, ex Peninsula

Hela



Hela an. 1545. advecti, in vase *ashtel* venum expositi. Et ante an. 1709. prope Fortalitium *Weixelmunde*, numerosè Harengi comparuerunt, ubi à piscatoribus capti, in sexagenas distributi, quarum unaquæq; Gedani, duobus solidis emebatur. Piscis Germ. *Hornfisch*, nobis *Botian*, propter longius rostrum, ejus ossa decocta colorem viridem induunt. Cancro assimilis, sed testa molliore tectus, Germ. *Krabbe*, nobis *Krab*: alter *Steinkrabbe*, hoc est, saxatilis, in maris parte dicta *Putzker-Wyck*, multorum gustui svaavis. Cassubiis *Melnica*, Germ. *Melnic*, videtur esse de Salmonum genere, sed mare nunquam relinquit. Passer marinus *Rondeletio*, aliis Rhombus, Germ. *Plateiszlein*, nostratibus *Fladra*, *Plaszczka*, piscis instar folii natans. Hic recens, & arefactus implet fora piscaria Pomerelliae. Perca minor nomine, mole major fluviatili, ast minus sapida. Cassubiis *Parpur*, aliis *Parporz*, capite Harengum, corpore Cirtam referens, assus quàm elixus svauior. Ponitur in *Hist. Prusica Henningeri*, piscis *Porpelin*, sed qualis, quantusq; sit assequi non potueram. Salmo, Germ. *Lachs*, fert squamas coloris argentei in aquis marinis, nigricantes in fluviatilibus. Salmo minor vocatus *Beklachs* sapidiior est majore. Piscis exiguus *Tasza*, vel *die Lachsmutter*, hoc est, Salmonum mater piscatoribus in Cassubia, aspectu terribilis, ad mensas non admissus. Passere marino amplior, crassior, in superficie cutis, quasi lapillis interstinctus *Steinbott*, à multis appetitur. Cum magno capite, oculis prominentibus *Steinkwap*, inter lapides enutritus, elixus virescens in ossibus. Prænuntius tempestatis futuræ in mari, Germ. *Sturm-fisch*, supernè, atq; infernè aculeatus. Tobianus, Germ. *Tobia:fisch* capite pusillo terete, rostro acuminato, ore parvo, dorso subcæruleo unâ pinnâ contexto. Trutta, Germ. *Forelle*, vel *Fochre*, candicans, duorum, vel trium pedum, minùs blandiens gulæ, quàm fluviatilis.

IV. GALLUS MARINUS, Germ. *Seehan* nobis *Kur morski*, excicatus inter cubiculorum ornamenta suspenditur, eam cæli partem, à qua increbrescit ventus, rostro converso indicat. Galli ideo nomen obtinuit, quòd sicut galli effigies, Templorum, aut turrium imposita fastigiis demonstrat ventos, pariter & iste piscis. Appellatur à *Wormio in Museo Phylæ*, à *Kirchero in Arte Magnetica* Æolius Magnes, à *Ronde-*



*letio* Physa ita describitur. Corpus totum fuscum albicantibus conspersum maculis, caput satis crassum, elata supercilia, os latius fissum, os ranæ exprimens. In dorso unica pinna inæqualis à cervice ad extremum fere dorsum porrecta, fusca, maculis albis notata. Alii proprietatem eandem Hirundini marinæ adscribunt, *Kircherus* cum *Schotto* sunt experti, à quorum altero in *Curiosa Physica* causa exponitur. In vento ipso (inquit) aliquid est, quod piscem illum benignè afficit: vel potius ventus quicumq; ille existat, ratione suæ substantiæ, sympathiam habet cum piscis substantia. Ingens piscis apparuit an. 1453. prope Fortalitium Mindense, Germ. *Weixelmunde*, aquas maris caudâ flagellans fortissimè, retia non semel rumpens, qui tandem captus, spectaculoq; est expositus in foro piscario. Erat pedum triginta quinque, seu ulnarum septemdecim & dimidiæ. Post dies tres fætebat adeo, ut aliquos gravissimè fecerit ægrotare. *Curicken in Descript. Historica Gedani*, *Hennenbergger in Chro. Prussia*. HIPPOPOTAMI sive Equi aquatici, *Konie wodne, morskie*, ad Pucense littus, an. 1558. ex remotiori Balthico Mari alluente Norvegiam enatasse, hinnitum edidisse, in mari & terra nostra quæsivisse pastum observati, retibus alii involuti, alii plumbeis globis prostrati. *Posselius Megapolitanus in Hist. Polono-Pruthenica M. S. S.* Ex cujusdam descriptione, Equi marini pedibus quatuor, auribus, caudâ, cum equis conveniunt, solum quod ungulæ pedum, in modum taurorum, bifidæ sint, nares patulæ, labia repanda, rictus magnus & vastus, in quo utrinq; tres magni, verum obtusi prominent dentes. An. 1596. antè idem Mindense Propugnaculum sagenâ conclusus piscis coloris albi, cute subtili tectus sinè squamis, longus quatuordecim pedes, latus septem, rostro oblongo auctus, admissam aquam ejaculans per supernum spiraculum. *Curicken in Descript. Hist. Urbis Gedanensis*. An. 1616. in Julio, pisces duo conspecti molis rarissimæ, aquas haustas (dicto modo) propellentes in altum. *Idem ibidem*. An. 1630. & 1671. ad Helam captus est piscis grandis, Germ. *Hornfisch*, idem depictus in Curia Gedanensi. An. 1682. prope Mindam incidere in retia pisces duo, Germ. *Schwerdtfische*, qui ad ostium Vistulæ, ita pugnant acriter, ut strepitus audiri potuerit. Major minorem pupugit, necemq;



cemq; intulit, sed & ipse post acceptam in certamine vulnus, intra aliquot dies interiit. Primus se extendebat ad pedes undecim, secundus ad octo. *Curicken in Descript. Gedani.* An. quoq; 1704. piscis in formam gladii rostrum, ad ulnam unam, & alteram, extensum ferens prehensus in mari, Gedanum vectus. Hic, XIPHIAS Græcis, *Plinio* Gladius, à rostro mucronato dictus, cetacei generis, Balenæ maximus hostis, nam eam pungendo conficit, retia præsecat, ut evadat periculum. Idem *Alberto M. Miles*, quia armatus gladio, victitans piscibus, quos interficit rostri incurfu. Multiformes piscium species mare complectitur, quia à ventis, fluctibus oritur varia commixtio seminum: iidem excrescunt maximè, nam humoris copia suppeditatur.

V. Reliqua aquatilia duo veniunt describenda, Phoca, & Phœna. PHOCA, Vitulus marinus *Plinio*, Marinus bos *Servio*, Bocas *Festo*, Germ. *Seehund*, vel *Seekalb*, Polonis *Piés morski*, *Ciele morskie*, mole æquat canem, aut vitulum, rarissimè bovem, in mari nobis viciniore, cute tegitur dura & pilosa, dentes fert ferratos grandes, pedes quatuor assimiles pedibus anserinis, caput parvum & breve, pro corporis ratione. Profilire consuevit de mari ad littora, ubi stertit diutius super saxa, arenam, terram, prolemq; parit. Quies & à *Picinello in Mundo Symbolico* descripta est. Quidquid turbarum ac tempestatum concitet mare, Phoca tamen scopulo innixa somnum capit suavissimum, neq; à tot fragoribus dimovetur, aut expergiscitur. Eadem bellua per somnum mugit ( unde & Vitulus marinus dicta ) infesta piscibus præsertim harengis, quos avidè devorat. Carnes molles, spongiosæ, moventes nauseam, quibus tamen vescuntur nonnulli: pellis gestata morbos sanare creditur, à veteribus contra fulmina assumebatur, tentoria quoq; Imperatorum constituebat. Antiquitas enim negabat fulmine tangi Vitulum marinum, ætas recentior asserit percuti, *Conimbricenses* rarius tangi existimant, quia instinctu naturæ præsentendo fulmen, velociter se recipit in profundum. Sæpius redditur cicur à nautis, & piscatoribus Angliæ, teste *Charletono in Onomastico Zoico*, ad lucrum faciendum exspectaculo. Involvitur retibus apud nos ad Helam, Puckum, Zarnovecum &c. aut bombardæ globis indulgens somno prosternitur, ut



corium serinia vestiatur. Dentibus virtus inesse fertur contra sanguinis effusiones spontaneas: pinguedo est in usu. PHOCÆNA, aliis Delphinus Septentrionalium, Germ. *Meerschwein*, nobis *Swinia morska*, juxta à *Schoneveld* *Ichthyologiam*, sonum instar bovis valde expirantis edit, certo prælagio securaturæ tempestatis. Ex descriptione *Willughbei in Hist. Piscium*, figura ejus teres, caudam versùs angustior in modum conii, rostrum porrectum & acutum, cute tegitur lævi, nullis squamis munita, dorsum obscure caruleum, aut nigricat, à medio latere albescere incipit, oculi pro piscis more exigui, saltem quatenus apparent exteriùs. Nec branchias habet, nec foramina, branchiarum loco in vertice seu medio capite fistula (spiraculum amplum dici potest) figuræ semilunaris. Dentes parvi in utraq; maxilla quadraginta & octo, lingua plana, glabra, ubiq; paræ latitudinis. Abdomen, totumq; corpus pinguedine copiosa, quadrupedum adipi seu lardo simili, ad crassitudinem digiti, undiq; est obductum. Piscis hic validissimis musculis rostri, ad arenas in fundo maris subruendas, & pisces inibi latentes capiendos instructus est, copioso lardo sub cute, porcum terrestrem refert, unde non immeritò & ab Anglis *Porpesse*, vocabulo à porco & pisce efficto nominatur. Ex dissectione ejusdem Porci, nautis Harengivori, pinguedine (inquit *Meret in Libro Pinax Rerum Naturalium Britannicarum*) oleum rustici elicerunt, carnem sale condierunt, ac comederunt. hujus sapor carni bovilæ non multum cedebat, uti & adeps. Numerosæ Phocænæ ad latus tractus seu arenosæ viæ à Pucko Helam protensæ, *Overnorde* nominatæ, sæviente hyeme, an. 1708. interiëre, cui caro non abhibita, ast pinguedo avulsa inserviebat usibus coriariorum. Longitudo belluæ ulnas tres excessisse sæpiùs visa, in nostro mari. Apponitur grandior piscis, Germ. *Brunfsch* à colore, Batavis *Tuimeler* à saltribus crebris in aqua, vel *Puyster* ab aquarum jaculatione per fistulam desuper apertam propè caput. Caro inutilis, pinguedo coriis emolliendis apta. CETUS vel Cetos, *Wieloryb*, piscis maximus, voracissimus, sonorè boans, non est incola hujus maris. Sexcentorum pedum longitudinis, trecentorum sexaginta latitudinis, in flumen Arabiæ intrasse Cetos *Plinius l. 32. c. 1.* tradidit. Curiosæ narrationes aliæ de Cetorum mole & proprie-



proprietatibus, omittuntur. Balænarum piscatio in Spitsberga & Groenlandia à *Fournier in Geographica Orbis Notitia* exponitur. Pisces marinos enumeranti, in mentem REMORA venit, Authorum veterum paginis, populorum ore celebrata. De hac *Plinius l. 9.* ait, parvus admodum piscis, assuetus petris, Echeneis vocatus, hoc carinis adhærente, naves tardius ire creduntur. Negatur à recentioribus vis inesse tanta modico isti aquatili. Authorum scripta, quæ Remoræ meminerunt, attentè evolvantur, inquit *le Grand. in Hist. Natura*, & luculenter apparebit, illius vim non ex propria sententia, sed aliena duntaxat fide antiquos asserere. Naturam atq; effectus Echeneidis postquam *Aristoteles Hist. l. 2.* recensuit, subjunxit, ut aliqui volunt: *Plinius* usus creduntur termino. Profundiùs rem indagans *Kircherus in Magnete*, fabulosum pisciculum hunc esse judicat, si enim Remora in rerum natura existeret, certè fieri non posset, quin subinde effectus iste in retinendis navibus elucesceret. Ejusdem sensus *Delrius S. J. in Disquisit. Magicis* quærît: & quid, post annorum centurias, tam frequentes navigationes, causâ? ut nihil hujusmodi audiat, certè non mortua species. Vis illa sistendi conficta fuit. Præterea, unde tanta vis tantillo pisciculo, ut navi tacta repente fiat immobilis, & ejus currentis impetu non abripiatur? quomodo in aqua molli, impetuiq; omni cedente, ita firmiter figi potest, ut navem maximam currentem detineat? Quomodo manu urinatoris ipse tam facile à navi avellitur, à quo navem venti vela tendentes, vel numerosi remiges avellere non potuerunt? Quæ de Magnete adferuntur, diversam habent rationem, servatur enim ibi semper proportio, & parvus magnes ferrum magnum non movet, sed parvum. Si consistunt naves in Mari Siculo, non ad pisciculum vix cubiralem, sed ad æstum extemporaneum est recurrendum. Item vehementissimi flatus è maris fundo erumpentes, nonnunquam aquam summa vi propellunt contra carinas. Satis detinuit Remora si non navim, certè me aliò properantem.

VI. MARE BALTHICUM intensissimo frigore ita constringebatur an. 1322. ut pedestri itinere per glaciem, de Lubecensi litore transiretur in oras remotiores, hospitia disposita opportuno loco in glaci-



cie haberentur. *Crantzius, Rango in Pomerania Diplomatica, Pontanus de Rebus Danicis.* Ita gelu strinxerat mare, an. 1399. ut vestigio ficco, Lubecâ per mare in Urbem Svadensem, inde in Daniam perveniretur. Item an. 1423. frigus vehemens erat, nam equites Gedano Lubecam, et à Megapoli in Daniam viâ navigantium ibant, diversoria habentes in glacie. *Crantzius, Olaus M. in Hist. Gentium Septentrionalium, Schutzen Chronic. Prussia. l. 3.* Per idem mare, an. 1426. instituere iter poterat eques Gedano Lubecam. An. 1459. item an. 1496, item an. 1554. memoriâ nostrâ an. 1678. gelu paraverat aditum Gedanensibus ad Peninsulam Helam. *Curicken in Descript. Historica Gedani.* Itinerantium trahas cum equis sustinebat *Dantziker Wyck*, an. 1708. & à Pucensi Urbe ad Helam, tenebat solidam glaciem mare, fere ad Festa Paschatis. Non qualibet hyeme, nec facilè mare sustinet glaciem, tum propter magnum aquarum motum, tum propter exhalationes calidas copiosas: deniq; propter aquæ falsedinem, quæ orta ex adustione, calorem quendam communicat.

VII. HELA oppidum Prussiæ, ad apicem Sinûs *Putzker Wyck*, Mari Balthico circumdatum majori ex parte, quatuor milliaribus Germanicis Gedano distans. *Hoffmann in Lexico Universali.* Inhabitârunt Peninsulam parvam, in qua hodie sita Puceca & Hela, Gothones & Svevi. *Agricola de Natura Fossilium l. 4.* Longius se porrigebat olim, antequam aquis operiretur. *Curicken in Descript. Gedani.* Media sui parte similis Insulæ, quia antiquitus erat aquis cincta, & nunc ab una parte duntaxat est accessibilis. *Schutzen in Chronicis Prussia.* Noctu ignis foveetur carbonibus fossilibus advectis ex Scotiâ, causâ dirigendi cursus in mari navigantium. Piscatores hic numerosi subministrare solent viciniis Passeres marinos, Harengos infumatos, Asellos minores arefactos, Germanis *Dorsche*, Anguillas salitas &c. Tractus arenosus aggeri similis, à pago *Wielkowieſ* per milliaria quinque extensus usq; Helâ, pineto, quatuor pagis, collibus pluribus regitur, è quorum numero decem supra octo non ita pridem ventis ac fluctibus sunt submoti.

VIII. NERINGA Insula, Germ. *Nerung*, nobis *Mirzeia*, quòd olim aquis immersa fuerit, plurimis Historiarum monumentis evinci posset.



posset. *Hartmann. in Hist. Succini Prussici.* Propterea *Varenius in Geogra. Universali* sumpsisse videtur occasionem dicendi, Borussia, Cassubia creverat, dum mare hodie littora illa deseruit, quæ olim observabat. Eadem *Neringa, Fourniero S. J. in Geographia*, Insula una ex Electridibus ab Electro passim reperibili. In Gedanensi ditione protensa est ad millaria undecim, Arce *Stutthoff*, pluribus pagis ornata, abundans sylvis, dorcadibus, & leporibus. Ibidem diuturni impetus fluctuū ac ventorū glomerando arenam in magnos cumulos, effecerunt colles ad maris littora.

IX. HABUS, Germ. *Frish Haff*, inter duo ostia Vistulæ, inter Elbingam & Regiomontum positus, dulci aqua constat, longitudine ad quindecim millaria, latitudine ad duo plus minus se exporrigit, oblongâ & angustâ Insulâ *Neringâ* à Mari Balthico sejungitur. *Cellarius in Descript. Polonia.* Maris recentis nomen vulgus ei indidit, remotior ab influente Vistula floret in Julio, & Augusto, Succinum interdum porrigit. Accolæ istius lacus circa *Fraunburgum* per transversam lineam totam ad milliare unum patentem, positis nassis contiguīsprehendunt pisces primo vere, ad Varmie victum. Elbingæ, Gedano &c. conclusi retibus Acipenseris, Salmones simul cum Anguillis, Barbochis, Cirtis, Lucio-Percis, Percis majoribus, & minoribus, Stintis, inferuntur navigiis: sed an. 1370. integro, affirmante *Hennenbergero in Chronicis Prussia*, pisces nulli veniēre ad manus piscatorum. Onerariæ naves mercatorum Balthico Mari venientes *Pilaviam*, intrant sapius Habum, trajectoq; illo, anchoras jaciunt in statione ea, ubi fluvius Elbing (à quo nomen Urbi Elbingæ) lacui huic se conjungit. Cum an. 1311. profundum maris ad Castrum *Lochstad* propter immanem terræ motum, sabulo penitus fuisset obstructum, portusq; periisset, paulò post mira naturæ vi, milliari uno ab illo loco, ad *Pilaviam* aliud maris ostium erat apertum, ruptoq; angusto continenti, Mare in Habum latissimè se effudit, portum formando novum. Hyeme Habus concretus glacie commodissimam viam præbet itinerantibus *Gedano* Regiomontum; æstate, favente vento (nautis *Nört*) si explicantur vela Regiomonti, intra diem unam & mediam, *Gedanum* attingitur. Extraordinaria navigatio fuerat illa, quam *Curicken in Descript. Gedani*,  
his



his exposuit verbis. An. 1558. *Gregorius Rumelaw* interposita spon-  
sione pecuniæ, leberem, Germ. *Bräupfanne* conscendit ad Regiomontum,  
superato Pregela, Habo & Vistula, Gedanum postquam venit feliciter,  
cum plausu atq; tubis, est salutarus.

IX. Etiam CURLANDIA Mari potitur, quod Curlandicum  
seu Sinus Curlandicus dicitur. Ex eo, Asellus minor sale conspersus, or-  
cis inclusus (sub nomine *Dorsch*) mittitur aliquando in Prussiam. Liba  
ejusdem Ducatus Civitas, navibus advenientibus portus seu statio. SA-  
MOGITIA proxima Balthico Mari Polongam habet inter Hecligavi-  
am Curlandiæ, & Memel Prussiæ, ad Anglicas, aliasq; merces recipi-  
endas, Constitutione Generalium Comitiorum Regni, destinata.

## SECTIO II.

De

### ELECTRO seu SUCCINO.

I. **S**UCCINUM Latinis, Græcis Electrum, aliquibus antiquis *Gles-*  
*sum*, Arabibus *Karabe*, Germ. *Borstein*, Pol. *Bursztyn*, non est  
terra, aut metallum, sed gemma, ob substantiæ nobilitatem,  
perpicuitatem, pretium, usum. Et ex descriptione *Hartmanni*  
*in Historia Succini Prussici*, est gemma vi attrahendi omnia levia, fra-  
granti odore, sapore peculiari, coloribus omnigenis prædita, maximos  
usus in medicina præstans. De materia ejus multiplices Scriptorum vete-  
rum adducuntur sententiæ. Præcipua (ut omittam alias, fabulasq; de  
Heliadibus Phaetontis Sororibus) persuadebat esse lacrymas seu suc-  
cum arborum pinei generis, sed *Agricola de Natura Fossil. l. 4.* inquit,  
nullæ sunt arbores in littoribus, intermediis insulis, stillantes resinas,  
quæ in mare decidunt: nulli Prussiæ fluvii & rivi resinam, ex qua  
Succinum fieret, in mare deferunt, igitur arbores non suppeditant  
materiam Succinis. Probabilior est opinio *Goebelii in Opusculo de Suc-*  
*cino*. Liquefactum bitumen interno calore terræ in mare fluit, & ex-  
tillat, vel mare lambens, secum ex venis terræ illud effert ac educit,  
vel



vel copiâ succedentis succi protruditur & egeritur. In idem recidunt Aucthores plurimi recentiores, inter quos *Wormius in Museo* censet, ex bitumine liquido ortum trahere Succinum, quod è cavernis effluens suis, maris salugine coalescit, tenui portione exclusa, induratur. Alius vult succum bituminosum à calore subterraneo resolvî in spiritus, sublimari, ac intra poros terræ à nitrosis spiritibus iterum figi, coagulari. Fusiùs generationem ejus exponit *Hartmann in Succincta Prussici Succini Historia*. Prussiæ solum undequaq; ( inquit ) bituminosum, insignes enim glebæ bituminis condensati in terræ abditis deprehensæ, cespites bituminosi in pluribus locis effossi. In bituminoso itaq; solo, maximè littoris Sudavici, calor subterraneus exhalationes bituminis dispersas consociat, in guttas cogit; quod dum agit, simul vicina salia pervadit, ipsorumq; effluvia secum abducens, bituminosis immiscet guttis &c. Nec istos Succinorû natales produxisse in lucem, nisi crebra ad littus Sudavicum peregrinatio, & attenta fodinarum perlustratio fecisset cernere verum. Tandem ex marinis collibus, tempestatum vi disiectis aut convulsis, Succina prodeunt, fluctibus advolvuntur ad littora. Confirmat ultimò dictum *Woodwardus in Specimine Geographiæ Physicæ*: Mare ventis & procellis agitatum, si collibus, rupibus se allidat, cum impetu dejicere fragmina succini solet satis grandia, quæ in aquam subjectam decidua, & continua agitatione in particulas minimas dissoluta, abluta auferuntur. Celeberrimus Mathematicus Dantiscanus Hevelius, teste *Valentini Historia Simplicium Reformata*, in marino littore, inter Dantiscum & Regiomontum sito, Succinum liquidum & nondum penitus coagulatum inveniens, detracto digitis annulo sigillatorio, insignibus suis profundè tanquam in ceram impressis notavit: & abhinc pro argumento plusquàm syllogistico, ad convincendos alios adhibuit. Frustum hoc insignibus Hevelianis impressis conspicuum, in Angliam transmissum fuit, ubi instar maximæ raritatis, ad probandam genuinam Succini originem, conservatur, & curiosis subinde monstratur. Ex his colligitur, Succinum nihil aliud esse, quàm succum bituminosum, seu resinam terræ optimè digestam, in mare traductam, atq; ibidem præcipuè concretam.

II. Non pauci in errorem induciti Succinum crediderunt, cum

Z

Ambram



Ambram in Africâ, Asiâ, Americâ locis nasci acceperant. Resina quoq; Copal mentiri Succinum aptissima: hoc nomine ab Officinis Pharmaceuticis adoptata. Certiora argumenta desiderantur, quibus, de genitis Succinis ibi, firmari queat opinio. Quomodo enim sagacissimus Chiensium populus tantos in Prussia faceret sumptus: si domi illa haberet. Europæ regiones sed non omnes, nec æquè succiniferæ, Germanici Succini crebrior est & evidentior memoria, Saxonia, Misnia, Islebia, Svecia de terra suscipit, in ripa Viadri prope Custrinum inventum est, Syecia ex ripa lacus Meleri ejectum legit, Dania ex fossa Hafniensi insignia Succina vidit. Major Succinorum proventus in locis Mari Balthico vicinis, Prussia tamen inter regiones succiniferas princeps, ab hac secunda Pomerania. Electrum antiquorum nullibi rectius collocaveris quàm in Prussia, quæ à non paucis Scriptorum istud tulit elogium, quod Italiæ olim erat attributum, ut sola Succinorum genitrix salutaretur. Ita sæpius hîc citandus *Hartmann in Historia Succini Prussici*.

III. Balthicum Mare celebre est copiâ Succini, quod nullum aliud fere habet. *Becmanus in Hist. Orbis Geographica, & Civili*. Sudavia ulterioris Prussiæ regio maximè Succini ferax, quod ab incolis illius loci, reticulis in mari capitur, & ex fundo extrahitur, Favonio, Coro, vel Africo vehementiùs æquor, uno & altero die, commoven-  
te. Piscationem hanc *Agricola in Natura Fossilium* fusè descripsit. Ex Sudavia transportatur Dantiscum, divenditur mercatoribus, (*inquit Casus in Mineralogia*) qui in varias figuras torno cæloq; formarum, atq; aliud ab alio pro colorum varietate secretum deferunt potissimùm Antverpianis.

In Prussia Succini frustum septemdecim librarum repertum est, in Pomerania undecim cum dimidio; nigriq; Succini quoddam genus conspectum in littore Prussico, ait *Goebelius*, quod erat liquidum, viscidum, lentum, instar picis nitens, odoris teterrimi.

IV. In littoribus Dantisco vicinis, Succinum desertum à fluctibus, colligitur in arenis. *Casus S. J. in Mineralogia*. In littore Pucici Sinus non longè à Canobio Oliva Succinum effoditur, ubi arenas cuniculi, quibus obrutum fuerat, diducuntur, vertuntur: interdum remotiùs à littore eruitur. Et tunc fossores satis amplas fossas agunt quadrangulares



drangulares plerumq; , non tamen multum profundas. *Goebelius de Succino.* In Pucico angulo piscatores ingens Succini dorsum sub aquis splendere conspexerant, sed ob profunditatem maris, nihil inde decerpi potuit. *Hartmann ex Aurifabri Hist. de Succino.* Ad Pucecam, Succinum cinereum quoddam effossum est in littore, quod postquam fuit attritum ferro, folia, quæ humi jacuerant, duorum pedum remota spatio, ad se attraxit in sublime levata. *Jonstonus in Thaummatographia Naturali, Agricola Fossilium l. 4. Cardanus l. 5. de Mixtis, Rango in Animadver. ad Origines Pomeranicas.* Ibidem inventa Succini candidi massa, humani capitis magnitudine, æstimata in loco viginti Imperialibus Prussicis, alibi pretium majus obtentura. In Neringensi sylva, & collibus ultra Fortalitium Mindense disiectis, an. 1655. magna copia Succini est reperta. *Butbnerus.* In Capitaneatu Lemburgensi, penes maris littora, leguntur fragmina grandiora. Liberaliter ad Samogitiæ, Curoniæ, & Livoniæ contermina Mari Balthico littora, succinæ opes redundant, ut inter algas, arenasq; absconditæ, à rusticis confertim deprehendantur. Inter arandum quoq; & inter fodiendum, in maritimis jugeribus se se offerunt ultro, pretio vili ab Electrotoreutis ibidem quondam cõemptæ. *Hartmann in Succincta Hist. Succini Prussici.* In Curlandia Succinum à Mari Balthico ejicitur. Frustra nonnunquam satis grandia Serenif. Duci cedunt, Præfecti littorales, rationem collecti Succini reddunt. *Lenilius in Memorabilibus Curlandia.*

V. SUCCINUM fuisse primò liquorem stillantem, tenacem, lentum, indicant quædam intus implicata. Ideo *Cardanus l. 5. de Subtilitate* ait, muscas, formicas, pisciculos, & hujusmodi alia electro inclusa, aeterno translucere sepulchro, atq; nobiliore, quàm Artemisia Mausolo construxerit. Ranulam viridem in massa Succini *Wigandus*, araneam *Boyle*, gryllum integrum expansum *Bartholinus*, pisces *Aurifaber*, & ova piscium spectavit. In Ducis Brunsvicensis ærario, Succini frustum lacerta integra occupaverat. Mercator quidam Gedanensis Succina palmæ magnitudine possederat, teste *Hartmann in Hist. Succini*, quorum unum ranulam, alterum lacertam complectebatur, & quòd maximum est, habitu nitentium, atq; se se extricare conantium,



ut in uno, intestina rupta, in altero spuma, ac os oppletum sanguine apparuerit. Legitur carmen *Hermanni Borussii* de Rana & Lacerta Succino inclusa, & apud Jascum Gedanensem Consulem visa. Plura

quàm ducenta frustula politi Succini variis insectis referta, v. g. muscis, culicibus, scarabæis, blattis, formicis, araneis, simul cum succineis guttis figura multiplici à natura donatis, in *Museo Gottvaldii Doct. Medicina Gedani* asservabantur.

Et in precatória decade Gedani empta, Romæ Museo Kircheriano illata, quot succinei globuli spectantur, tot sunt inclusa diversa animalcula. Deniq; Museum cujusdam Civis Gedanensis exhibuerat mihi in Succino muscas, culices, vermiculos &c. qui dum liquida adhuc hæc gemma esset, in eam irrepserant, neq; extricare se poterant, antequam coagularetur. Negârunt aliqui animalcula visa in Succinis esse vera, sed fractorum, aut sectorum Succinorum inspectio (*inquit Hartmann*) hos refellit, manifesta enim insectorum supersunt indicia. Nativa animalculorum sepulchra, ab arte elaboratis loculis quomodo sunt dignoscenda, edocet experientia.

VI. Arbuscularum, frondium, nubium, aliarumq; rerum imagines in Succino variegato curiosus advertit oculus. Est mihi pectore tenus efficta senilis imago, infantem reclivem monstrans, JESUS parvulus in Simeonis complexu hærens obversabatur animo, quando primò hanc naturæ picturam intuebar. *Hartmann in Succincta Hist. Succini Prussici.*

Alphabeti Hebræorum notam, Latinas literas, A B C D &c. characteres Arabicos inscripisse naturam Succino Prussico non unus asserit, & ego incidi in ejusmodi frusta. Mortis imago cum falce spectabatur Gedani, ibidem erat species hominis expansas manus habentis, prolapsi in genua. *Idem in Hist. Ampliori Succini Prussici.*

VII. In lacubus variis à mari remotioribus Succinum reperitur, ut in Prussia Episcopatus Varmiensis, sed modicum. *Cromerus Polonia l. 1. Neugebaverus Hist. Pol. l. 1.*

In eadem Varmia lacus, ad pagum *Lantry*, edidit fragmina succinea coloris varii. Ex eis unum Regiomonti venditum quadringentis florenis Prussicis.

Lacus *Charzykowy, Sozyno, Zarnowiec &c.* in Palatinatu Pomeraniæ, aliqua succini frusta ediderant. Lacus *Grzybno* ad Carthusiam, notabiliora fragmenta obtulit



tulit sapius piscatoribus; unde & artificii sufficiens venit materia, ad effigiem Christi Domini in Cruce pendentis efformandam. Succinifer lacus & villæ *Wirzchucin* ultra *Bidgostiam*, *Sbonszinenfis* in Palatinatu *Posnanienfi*, præ aliis hac gemma ditior. In *Kiekrzensi* lacu crustum majus semel repertum: in *Lubicoviensi* distante milliari uno ab Urbe *Medereco* ( præter albi, & fulvi Succini particulas ) massa succinea rarissimæ magnitudinis avulsa retibus à parte reliqua, quæ à fundi domino, cuidam Electori S. R. J. postquam oblata est, illico formam parvæ mensæ ab electrotoreuta accepit, thesaurum auctura.

VIII. Etiam procul à Mari Balthico effodiuntur Succina. Insignia frustra ad *Gutstadium Varmiaë* oppidum ex terra sublata: de *Hokerlandiæ* agro massa librarum septem *Elbingæ* vendita. In *Elbingensi* fundo septingentæ libræ Succini erutæ: ex arenoso quoq; monte sylvæ quernæ prope *Elbingam*, an. 1630. multum succini sed nigricantis est acceptum. *Hartmann. in Hist. Ampli. Succini Prussici.* Post gazam erutam, fodina neglecta esse hac de causa existimatur, quòd in illo depresso loco copiose effluens aqua fossores à continuatione inchoati laboris rejecerit. Agricola plurima grandia Succini frustra, in arenosis collibus circa *Elbingam*, & in regione montana illius Territorii, sed longo situ, imbrium vi, crusta spissiore obducta repererunt, quorum nonnulla libras septem æquabant pondere. *Zamelius Consul Elbingensis in Epistola.* In fundo *Varmienfis* villæ *Wangst* eruitur interdum Succinum quinque, vel sex, aut decem Imperialibus *Prussicis* æstimatum. Quapropter etiam nunc *Elbingenses* artifices asseverant, majores & rariores Succini massas, à montanis agricolis, & *Varmienfis*ibus adferri sæpius, quàm à maritimis.

In Monte Episcopali proximo Urbi *Gedanensi* effossum est à milite Succinum fulvum librarum aliquot, quod in Museum intulit suum *Hoorn* Vir Consularis *Gedanensis*, raritatum variarum collector exquisitus, annorum quinquaginta decursu.

Idem terræ succus concretus & in aliis montibus, collibus ab eadem Urbe non remotis facile est reperibilis. Ex *Schönfeldt.* horto caulibus repleto depromptus, in *Zulava* minori ad *Gemlice* aratro erutus, in pagis *Ciepielko*, *Goszy-ozyn*, *Nowacerkiew*, *Gruczno*, *Pogutkow*y &c. extractus. Campus villæ



*Bankow* cubitale electri fragmen fossori obtulerat. Prope Stargardiam, Mevam, Novum &c. invenitur. Pagus *Faszo* ejusdem Palatinatus Pomeraniæ, Succiniferum montem (sectum via deducente Czynskum) habet, de quo rubram particulam sine mora erueram, puer invenit aliam coloris flavi. Idem locus cum arenosis vicinis collibus majora fragmina dare villanis observatur. Alter mons inter Zukovum, & Raduni- am fluvium situs, candidum Succinum non semel edidit. Planè à ratione alienum non esset, inquit *Hartmann* sæpius citatus, ferè Prus- siæ omni succineum fundum, adstruere, undiq; enim afferuntur Succina, eaq; non unius, neq; vilis coloris. Et si fodinæ passim in Prussia tenta- rentur, spei & sumptibus abundè responderent. Extra Prussiam quo- que effossum Succinum, insigni mole, ex Vistulæ littore præalto argil- laceo diffuso viginti quinque milliaribus Germanicis à Mari Balthico. Colligitur & in Masovia ad Narviam fluvium, in collibus sabulosis, & sylvis. Oculatus testis *Cnapius S. J.* qui illud ad usus varios tornavit ac expolivit.

IX. Succinorum colores plures quàm centum ponit *Agricola de Natura Fossilium*, centum & octoginta *Hartmann in Hist. Succini*. Ex his quædam, speciem marmoris Porphyretici, lapidum non ignobilium ferunt: juxta *Aldrovandum*, nunc Chrysolithum, nunc Carbunculum, nunc Hyacinthum, nunc Topazium, & alia gemmarum genera re- præsentant. Inter cætera sunt majoris pretii candida, lactea, olus capi- tatum, seu brassicam capitata colore exprimentia, Germ. *Komptfarbe*. Candida ideo præferuntur aliis, quia secundum *Dinothum in Quinquage- naria 3. de Gemmis*, sunt singularis dulcedinis, odoris præstantioris. Fulva & translucetia magnam invenère æstimationem in Italia, ideoq; talia Gedani &c. formantur in corollas precatorias, statuas varias, ar- culas, corda, candelabra, cæteramq; supellectilem pretiosiore. Con- tinebatur Museo Gottvaldiano Dantischi Succinum viride instar Smara- gdi: mihi Elbingæ exhibita Succina alba, cærulea, quasi ignescentia, fu- sca pellucida, instar vitri splendentia, variegata, inspersa maculis, nigri- cantia &c. nec non ejusmodi, quæ inclusa annulis, adamantes, rubinos expresserant.



X. Succino flammeum quidpiam, ac spiritus habens naturam, inesse affirmat *Casus in Mineralogia*, quod attritione superficiei, reclusis meatibus emissum attrahit varia. Eadē attractio à *Tylkowski in Phys. Curio.* sic explicatur. Calore attritionis ex parte resolvitur, partes agglutinant se v. g. paleæ, & ubi incipiunt refrigerari, ad suum redeunt corpus, ac secum paleam revehunt. Communiùs ab aliis vis attractiva, effluviis seu halitibus emissis è corpore electrico attribuitur. Interroganti quid trahat Succinum? respondet *Kircherus in Mundo Subterraneo*, omnia levia, (nullo prorsus excepto) dummodo gravitate innata non ponant agenti obicem: imò nos (idem inquit) non duntaxat levia quævis, sed & ponderosissima omnis generis metalla, aurum, argentum, plumbum, ferrum, decem vel viginti librarum, ligneos baculos, hastas, chirothecas, Succini frustra statico experimento attraximus. Magnes nonnisi determinata corpora trahit, Succinum sinè discrimine omnia. Priusdem & *Stella Scriptor Antiquitatum Borussiae* viderat ferrum quasi adnatum Succini frusto. Apponuntur aliquot experientiae à *Tylkowski* institutæ. Attritum Succinum pulveribusq; applicatum eos disjicit prius, postea trahit emissis effluviis: particulam chartæ dum attrahit, eandem gyrat. Aliquando idem frustulum chartæ ita pendet à Succino, ut non attingat illud: aliquando ab attracta palea dependet catenatim alia palea. Affricatum si immergatur aquæ desistit ab attractione, oleo unctum vinum suum exerit.

XI. Nullum gemmarum genus, sensu *Hartmanni*, contra tam multos morbos vires obtinuit, nullum copiâ tantâ inter medicamenta invenit locum. Succinum solum instar panaceæ alicujus graviore submovet affectiones. Ars Pharmaceutica in interna, & externa remedia, de illo præparat Magisterium resinosum, nec Balsamo Copayvæ cedens: Colophoniam, Oleum, Sal volatile, Essentiam, Balsamum, quod apud *Etmullerum, & Hofmannum*, Balsamo Peruano non malè jungitur. Oleum Succini mirum in modum extollit de *Boët l. 2.* admirandasq; vires attribuit, propter quas Balsamum Europæum vocatur, ac veri balsami loco haberi potest. Inter præcipua ponitur à *Valerio Cordo in Dioscoride*, quæ Deus condidit ad usum hominum. Quapropter meritò peregrinus



peregrinus quidam magni nominis Medicus dixisse fertur, frustra Prusiam unico Succino satis beatam, alia quærere remedia. Laudatur summe & Gabelchovero *Medicina Doctore inter Annotationes datas in Librum Elpidiani de Gemmis & Lapidibus pretiosis*. Parantur, inquit, pilulæ stomachicæ de Succino, Confectio, Oleum, quod appellatum fuit olim Sacrum, propter vires ejus admirabiles, & arcanas. Superat sua facultate omnes Aquas vitæ, omne Aurum potabile, præsertim in apoplexia, & epilepsia curanda, siquidem calidissimum est, incidit, extenuat, aperit, potenter discutit. Ideo in affectibus frigidis, præcipuè colicis, & uterinis præstat miracula. Similia in *Oswaldi Crollii Basilica* curioso lectori occurrent. Plura de usibus Succini in Medicina, tradita sunt à *de Boot in Hist. Gemma. & Lapidum*, à *Rhynrad*, à *Melchiore Hartmann. in Dissertatione Inaugurali, Lugduni Batavorum an. 1710 publicata*.

Parari ex eodem Succino & Vernicem cum oleo seminis, *Bauhinus in Hist. Plantarum* narrat. Idem dissolvi posse, dissolutum coagulari seu in massam cogi (attestante *Bartholino in Actis Medicis & Philosophicis*) periti naturæ non dubitant.

XII. Lucrum ex Succino rudi & elaborato, à *Cluverio* ita describitur. Gothones, horumq; contermini Ætiii Succinum in Pannoniam, & Italiæ confinium, non modò *Plinii, Tacitovè*, sed & *Herodoti* ævo, deferre soliti; recipiebant Itali illud, Græcisq; tradebant. Sub dominio autem Crucigerorum, Lubecenses, & Stolpenses Succinorum commerciis inclarnère, postea Regiomontani, & Gedanenses, apud quos non ita pridem maximus quæstus erat ex Succinis. Vendebantur & Orientalibus populis, per manus Armenorum ibant in Turciam, Persiam, inde in Indias, Chinas, Mogolis Imperium. In decursu sæculi XVI. insignis electrotoreuta *Moukier* Gedani ingens artefactis suis invenerat pretium, nam ab aliquot millibus, ad viginti millia nummorum argenteorum, vulgò talerorum excrefcens. Victoriæ Leopoldi I. Imperatoris de Orthomanis ab eodem scitè expressæ valorem immediatè positum obtinuerant.

Linquenti Balthicum Mare, ejusq; opes succineas, obtingit portus adjacens sylvis, atq; nemoribus.

TRA-



# TRACTATUS VII.

## ARBORETA INVISIBLES.

### SECTIO I.

De

## SYLVIS INSIGNIS VASTITATIS.

I. **S**YLVA dicitur arborum multitudo, longo & continuo tractu protensa, sine cultura propagata. Si unius tantum generis continet arbores, ab illis denominatur: à quercubus quercetum, ab alnis alnetum, à salicibus salicetum &c. ast hæc vocabula minoribus arboretis attribuuntur. Quædam sylvæ varietate, proceritate arborum, & quò se inferunt transeuntium oculi, prospectu sunt gratæ, aliæ ne perspicere quidem possunt, mediâ die horrorem nocturnum incutientes ingredientibus. Tales denominantur à nostratibus nigræ, hoc est umbrosæ, si verò fuerint amplissimæ, magna parte incæduæ, *Puszczę*, *Pineta Bory*, *Nemora Gaie*.

II. Hercynium celebratissimum nemus, quo in tota Europa nihil est præstantius, Sarmatiam totam percurrit, & circa Cracoviam saltus suos extendit. *Chronica Atatum Mundi Norimbergæ an. 1493. impressa*, *Aneas Sylvius in Epit. Europa*, *Symphorianus Hortorum l. 30.* Sylvis pæne omnis regio Polona obducitur, quæ Hercyniæ sunt portiones. *Mercator in Atlante Minore*, *Sabellicus Enead. 10. l. 4.* *Cornelius de Judæis in Germania*, *Marius Niger in Geographia.* Nullo alio in loco Hercynium nemus tam latè patet, quàm circa Vilnam, & qua parte in Mæotim, & Bosporanas gentes excurrit. *Vadianus Helvetus in Epit. Trium Terra Partium.* Sylva Hercynia non per totam modò Germaniam, sed etiam per Poloniæ Provincias, Prussiam, Livoniam,

Aa

Litva-



Litvaniam, Russiam, ad Borysthenem usq; & Tyram protenditur, Vistulam, Chronum, & Dunam pertransiens. Continuatus saltus videtur esse &c. *Prætorius Orbis Gothici l. 1. c. 6.*

III. Lechus cum ad oras has pervenisset & consedisset ad Gnesnam, invenit magna ex parte sylvas, non tamen ita, ut pleriq; existimant, quod à Satyris tantum hic locus fuerit habitatus. Ex *Ptolemao* liquet, ibi mansisse Gotones, Burios, Burguntas, Arsegetas, Avarinos &c. *Sarnicki Annalium Polo. l. 4.*

MAJOR POLONIA sylvas Slesinenses, Murzinovienses, Tremesinenses, Kurnicenses, Opalenicenses &c. ad milliaria aliquot nunc protensas habet, ampla querceta numerat, inter quæ Crotosinensia, Orpiszoviensia notabiliora. Lovicium, nobis *Łowicz* à frequenti venatione retinet nomen, nam in eo loco Duces Masoviæ, olim sylvis densis circumdato, oblectabantur venationibus.

Sylvæ vastissimæ Ostrołencenses, Łomzinenſes, Nieporencenses, Kapinovienses, tabulas sectiles quernas Gedano inferunt Vistulæ alveo, inde mittendas in Angliam &c. ad fabricam navium. Accipit & Dublinum Hiberniæ numerosam materiam ligneam, ad domesticum usum, aliarumq; regionum commoditatem.

MINOR POLONIA Niepołomicenses sylvas celebres venationibus habet, quas *Sarnicki Annalium Polo. l. 3.* putat à *Ptolemao* vocari Hercynias.

Circa Montem S. Crucis, Ilzam, Odrowonzum &c. pineta, alibi querceta, nemora vastiora spectantur.

IV. LITVANIA densissimis referta nemoribus, melle ad miraculum abundantibus. *Bucelinus in Descript. Præcip. Provinciarum.* Sylvæ Litvanicæ aliquando decem, interdum quindecim sunt milliarium. *Mercator in Atlante Minore.*

Nonnunquam sylvæ ad viginti & quinque milliaria protenduntur. *Miechovita in Sarmatia Europæa.* Inter Vilnam & Polociam ingentes sylvæ, nam ad quinquaginta milliaria Germanica excurrentes. *De Herberstein in Commentar. Rer. Moschoviticarum.*

Mscislaviensis Palatinatus sylvis inumbratus, & aquis immerſus. *Starovolscius in Polonia.*

Polesiam ubiq; sylvæ, ac paludes occupant, sed tum illæ, tum hæ utilissimæ, primæ copiâ mellis, secundæ piscium. *Niecolofus in Hercule Siculo.*

Samogitiæ sylvæ summas ferunt



ferunt mellis divitias. *Mercator in Atlante Minore.* Ex Litvania navibus lationibus Regiomontū advehuntur ligna quadrata quercea, *Klapboltz* vocitata, quæ in Candiam, Italiam, Angliam, Hollandiam, pluresq; regiones alias transportantur, ut ex eis varia opera conficiantur. *Cellarius in Descript. Regni Poloniae.* Omnis illa roborea materia,

quæ nostratibus *Wagenschot*, & ex qua Germaniæ inferioris, & Belgii maritimis regionibus universa ferè lignea opera architectonica tam publica quàm privata, domorumq; magna ex parte utensilia fabricantur, in Litvaniæ partibus cæditur, ad nos per Balthicum, & Germanicum Mare advehitur. *Ortelius Antverpianus in Theatro Orbis Terrarum, Magnus in Geographia.* Præter segmenta seu materariorum ligna querculana, Polonis *Klepki*: præter plancas seu assamenta majoris magnitudinis, Litvanis *Wanczos*, Germanis *Eichenebohlen*, Batavis *Planken*: Cineres clavellati, nobis *Potasze*, ex Polonia, Russia, Litvania, Prussia,

mittuntur Gedanum, Regiomontum, Rigam, imponuntur onerariis navibus mercatorum, juxta *Valentini Hist. Simpli. Reformatam*, ad usum Insectorum, Saponariorum, Vitriariorum, & Chimicorum. Fagi, alni, betulæ, tremuli &c. rediguntur in cineres, paratur lixivium, infunditur lignis ardentibus, ut prodeant Cineres clavellati.

V. PRUSSIA habet sylvas incæduas, unde vis ingens lignorum, ad navalem usum atq; domesticum convehitur. Teretes arbores ad malos navium accommodæ dantur, quæ indè in remotissimas oras deferuntur. *Stella in Antiquitatibus Borussiae, Eller in Geographica Orbis Descriptione.* Onerariæ navi imponendus malus, octoginta & octo aureis

Gedani non pridem venditus est, ibidem alter Imperialibus Prussicis quinquaginta aestimabatur. Naves in eadem Urbe constructæ sapi-

us ad usum Mercatorum Angliæ, Hollandiæ, interdum Galliæ, Hispaniæ, Lusitaniæ &c. varias merces non uni parti Orbis invehunt, remotissima maria lustrant.

Majora proferam, Polonia Classes integras nihil opis externæ indiga facillè potest instruere, *Opaleński in Defensâ Poloniae* testimonio. Dum autem Hispana Classis numerosissima, quadriennio integro parabatur, regnante Philippo II. inquit *Antonius à Burgundia in Vanitate & Veritate*, missi sunt quoq; Gedanum conquisto-



res emendis navibus. Officinæ vitriariorum (*Huius*) per vastiores, densioresq; sylvas Regni totius sparsæ, inter quas nobiliores in Palatinatu Posnaniensi, circa Montem S. Crucis in Sandomiriensi &c. Notabilis numerus lagenarum thecæ inclusarum, Gedanô mittitur ad oras exteras: aliæ gentes ob defectum vitri fenestras parant ex chartis inunctis oleo, aut ex carbaso. Indi aliqui vitruum auro longè præferunt, & mirantur eos, qui vitro abundant, aurum desiderare.

VI. Non carent suis commodis & opibus regiones sylvestres, nullibi enim copiosior venatio, pelles animalium pretiosiores, quàm in Russia, Lapponia, Polonia. Quis non miretur providam naturæ curam? quæ frigidissimum Septentrionem immensâ lignorum, & pellium instruxit copiâ, nam si absq; sylvis illis foret & pellibus, redderetur inhabitabilis. Antiquissima architectura nonnisi lignea fuit, primi enim mortales in sylvis habitârunt, & ex arborum contextis ramis casas sibi struxerunt. Quemadmodum hodie in universa pæne Norvegia, Svecia, Polonia, Litvania, Russia: & pagani per totum fere Orbem ligneis casis utuntur. Hactenus *Hornius in Hist. Naturali & Civili*. In Regionibus plurimis quamvis calidioribus, contra acerbos ventos, frequentes nives, frigus bene acutum, nihil datur præsidii, nisi duplex amictus, vas carbonarium parvum, carbonibus ignitis plenum. Principes, Magnates, Nobiles solo utuntur foco, comparantur ligna grandi pecuniæ: carbones fossiles, cespites bituminosi, virgulta, stramina, fimi siccati solibus, alunt conservant ignes. Frequentissimæ apud nos sylvæ pellendo frigori natæ, ideoq; super foco ligna largè reposita. Mirum attamen multis, quòd in protensis longè latèq; sylvis, in condensis arborum tantis, anfractibus viarum innumerabilibus, magna securitas est, rarissimum nec diuturnum latrocinium. Confirmantur dicta à *Bertio in Tabulis Geographicis Contractis*, à *Fournier in Geographia*, verbis sequentibus: Poloniæ Regnum latrocinia pæne ignorat, & tanta securitas est, ut hybernis mensibus etiâ singuli vehiculis, & uno quidem duntaxat, aut altero jumento, immensa itinerum spatia conficiant. Lustranti sylvas, genera varia arborum, fruticum facillè obijciuntur, in Sectione instante enumeranda, explananda.



# S E C T I O II.

De

## ARBORIBUS, & FRUTICIBUS.

I. IN Regno Vegetabili arbor assurgit altius, truncum crassiore in radice fundens, ramos veluti brachia explicans. Arbores quædam pomiferæ seu acinis plenæ, aliæ nuciferæ, glandiferæ, bacciferæ, lacrymiferæ, filiquosæ, miscellæ. Universalium sylvarum ad Septentrionem spectantium pars, secundum *Theophrastum in Hist. Plantarum*, ligna pulchriora, spissiora, meliora, atq; omnino robustiora profert. Abietes, pinus &c. *Baconi Historia Naturalis & Experimentalis de Ventis Authori*, in regionibus frigidis, magis sunt inflammabiles ac resinosæ, quàm in calidis plagis. Frutex à radice caudicibus multis, ramisq; constat, ad justam magnitudinem arboris non assurgit, nonnullis herbis assimilis, sed non emoriens, neq; arescens morte herbarum.

II. ABIES, *Fodta*, *Fedlinä*, arbor resinosa, alta, recta, enodis in parte inferiori, ideoq; Sapius dicta. Montibus gaudet, viret perpetuo, conos fert longiores, folia rigida atq; pungentia. Resina liquida ex tuberculis abietum novellarum collecta, lacryma, oleum abiegnum dicitur à nonnullis, arida ementitur thus figurâ, à formicis congeritur. *Colophonia Officinarum*, Pix Græca *Matthioli*, est purgata resina abiegna, & strobilina, coctione inspissata, frigore indurata. Summitates abietis decoctæ & potæ scorbutum exterminare, strobili inflammatum hepar creduntur refrigerare.

ACER ALBUM ex *Cnapii* interpretatione *Grab*, *Grabina*, aliis Ornus, arbor solidissima, fabricæ axium citica quos vertuntur rotæ maximè utilis, ACER vulgi, *Klon*, ad supellectilem expetitum domesticam. Aceris apud *Theophrastum* alii duo, alii tria genera statuunt.

ALNUS, *Olsza*, *Olszyna*, locis aquosis gaudet, excisa ad ædificiorum fundamenta in aquis, atq; palos expeditur, nec corrumpitur facile propter commune humidum cum humore ad-



ventitio. Ideo ait *Kircherus in Latio*, Urbs nobilissima Venetiarum sumptibus magnis acquirit alnos ad facienda palatiorum, ædificiorum fundamenta sub aquis. Aqua elicitæ ex foliis, probatissimum *Gottschedio* est medicamentum in arthritide.

**ALNUS NIGRA BACCIFERA** *Baubino*, *Frangula Dodoneo*, quod facile frangatur, nobis *Kruszyna*, medicinis admodum utilis. Multi utuntur interno cortice pro Rhabbarbaro, decocto, adversus dolorem dentium, atq; scabiem. Idem cortex siccatus in umbra, expedit fortiter humores biliosos, pituitosos, & serosos. Copiosè crescit hæc arbor in uliginosis nemorum, sylvarum tractibus; ad carbonem redacta pyrium componit pulverem. Arbuscula quædam junior, pedalis longitudinis, foliis sex vel septem quercui vulgari similibus, sed omninò niveis, aspectui jucundissimis ornata, in Cassubiæ montibus enata est. Hic notandum, rarè admodum plantas foliis ex toto albis, ut in hac quercu inveniri. *Ephemerides Medico-Physicæ Germanicæ ex relatione Breynii Med. Doct. Gedani.*

Arbuscula subrubra supernè in littoribus Balthici Maris producit flores, qui intrà manuum volas contriti in pulverem, olent gratissimè, sternutationem provocant sumpti.

III. **BERBERIS** *Matthiolo*, Spina acida *Dodoneo*, *Tragocantha Ursino*, *Oxyacantha Trago*, nobis *Berberys*, armatur spinis, baccas dat rubicundas, in Octobri maturescens. Expressus succus de illis, ad ardentes & malignas febres, fluxiones alvi, sitim sedandam, faucium, gutturisq; inflammationes reprimendas efficacissimus. In Officinis Syrupus Berberorum paratur: luteo cortice pictores utuntur. Aliæ vires à *Bauchino in Hist. Univer. Plantarum* fusè descriptæ. Provenit circa sepem pagorum, *Ryneberg*, *Mickaw*, *Sopoty &c.* Prussiæ, in sylvis Minoris Poloniæ &c. **BETULA**, *Brzoza*, cujus cortici liber albus subest tenuis, candidus, à veteribus ad opera inscribenda adhibitus, ante chartæ usum. Fasces quoq; Romanorum Magistratuum insignia, ex virgis fiebant betulæ, in eum usum translata ex Gallia in Italiam. In æstimatione est apud *Cardanum Mediolanensem*, sic de illa *Subtilitatis l. 8.* differentem: Betulæ primus honor esset, si tam nobis, quàm Getis, & Sarmatis communis foret. Depictas enim in radicibus imagines plantarum, volucrum, quadrupedum habet, ex fructu, panis conficitur.

Locis frigidis gaudet, estq; amica



amica serpentibus, quorum copia circa radices persæpe solet inveniri. Alia procera est, pumila alia cum foliis subrotundis, julis crassis & brevibus. Ex prioris caudice sauciato ad initium veris, copiosus & dulcis effluit succus, nobis *Oskota*, qui calculos renum atq; vesicæ comminuere, maculas cutis abstergere, calorem internum viscerum mitigare, papulas oris tollere, hydropicis prodesse, si sapius cum aqua Sambuci bibatur, à peritis Artis Medicæ traditur.

Eadem aquâ betularum, Germaniæ Magnates ex antiquo instituto utuntur contra calculum, ejusq; usus ab *Helmont in Libro de Lithiast* commendatur. Et Cerevisia ex succo betulæ coquitur assertionem *Bartholini in Actis Medicis*, gustu, & usu singularis ad calculum impediendum. In Capitaneatu Mirachoviensi Cassubiæ, idem succus decoctus pro potu sumitur æstate à ruricolis. Ex foliis color elicitur à pictoribus *Schuttgelb* dictus, non sine creta, & alumine: alius *Süntgrün* cum solo alumine. Pix liquida, Betulloleum *Ursino*, nobis *Dziegieł*, ex adusto cortice præparatum, non est in pretio propter copiam; ad coria emollienda, ungendos axes adhibetur. In Regionibus aliquibus à nobis remotioribus infertur Pharmacopoliis, propinatur contra paroxysmos varios, & pestilentiam. Frequentissimæ, eaq; procera, in amplitudinem magnam diffusæ Betulæ implent campos nostros & sylvas: ex radicibus solidissimis, crispis undatim, supellex varia efformatur.

IV. CEDRUS, *Cedr*, in Libano monte provenit magna, odorata, conis grandibus (teste *Bauhino in Hist. Plantarum*) onerata. Majoris Cedri genera duo *Plinius* ponit, quæ floret fructum ferre non solet, fructifera floribus caret. Cedrus ex descriptione aliorum, Junipero est non absimilis, perpetuò virens, montes amans, alta, recta, solida, odorata in rubente medulla, enodis, baccas flavas ferens, cariem, tineam, vetustatem non sentiens. Ramosa, nodis referta, acutum, spinosum folium tenens, *Oxycedrus* vocatur. Præstantissima Cedrus juxta *Theophrastum* in Cilicia, & Syria, juxta alios in Africa, Creta & Cypro. Nasci Cedrum in Polonia & Russia fama est, inquit *Cnapius S. J. in Thesauro*, sub verbo *Cedr*. In Pokucia parte Palatinatus Russiæ circa pagos *Perehińsko, Storiwina, Ty'mieniczany &c.* crescit in montibus arbor procera, crassa, odorata, abieti similis, semper virens, incolis *Kedr, Kedro-*



*Kedrowe drzewo*, forsitan *Cedrowe*, nam litera *C.* in *K.* videtur esse mutata in idiomate Russico. Formantur ex tali ligno arculae loculae, scrinia continentia vestes, pellesq; varias pretiosiores, absq; nocumento illato à tineis.

V. CERASUS SYLVESTRIS, *Trześnia lesna*, fructu nigro, parvo in Minori Polonia, aliisq; Provinciis. CHAMÆCERASUS *Ursino*, *Codro*, Cerasus humilis *Plinio*, Cerasus pumila *Gorra*, nobis *Wiśka mata*, *Trześnie poziemne*. Frutex cubito altior, ramosus, fructus proferens austeros, Augusto mense maturescentes, in campis Podoliae, Volhiniae, in desertis locis *Janczaricha* vocatis, ubi alia cerasa si gustentur supremis labris amara sunt, si mastigentur evadunt dulcia. CORNUS, *Sipontino* Cornus mas, Duretum *Ursino*, nobis *Dereń*, arbor solidi, ponderosa, aquis non supernatans, fructu rubeo & lapidosum ferens, crescit circa fluvios Tyram, Smotriczum, atq; in sylva *Niedobor* Podoliae &c. Fructus seu baccæ dysenteriam sistunt, sitim, ardorem febrilem restinguunt, folia vulnera sanant. CORNUS FEMINA *Theophrasto*, Virga sanguinea *Plinio*, Pseudocrania *Cordo*, aliis *Osica*, nobis *Głóg drzewo*, fert baccas amaras acerbas nigricantes. Lignum fungosum est, & inuile. CORYLUS SYLVESTRIS, *Leszczyna*, dat avellanas seu nuces, quæ in aqua mulsæ medentur veteri tussi, expressum de iisdem oleum, ad dolores arthriticos & nervorum sedandos à *Mesue* commendatur. Juli concussi, dum Corylus floret, pulvisculum luteum edunt deservientem pictoribus, eleganti colore. Virgulam corylaceam bifurcatam audacter pronuntiat *Schottus S. J. in Magia Naturali*, & *Artificiali* non habere vim naturalem conversivam ad metalla, & thesauros absconditos, sed vel casu conversionem illam contingere, vel fraude tractantis, vel ope daemonis cum quo intercedit pactum explicitum, aut implicitum. Ejusdem judicii *Honoratus Fabri in Physica*, *Casus in Mineralogia* adducens verba *Agricolæ in Lib. 2. de Re Metallica*: virgula hæc ex impuris incantatorum fontibus defluxit, subjecta dolo tractatorum. Deniq; *Kircherus in Arte Magnetica* refert, se experimento facto, nullum in his virgulis æquilibratis inclinationis effectum invenisse. E contrario, vis ei virgulæ indita à natura ad investigandas fossiliū



venas, mordicus defenditur à nonnullis, quia exhalatione metallorum inflectitur, ac arripitur. Plura apud Scriptores de usu virgulæ divinatoriæ, seu metalloscopiæ videantur.

VI. FAGUS, Esculus *Turnebio*, nobis *Buk*, arbor glandifera, quæ ante inventas fruges, *Pdëtarum* commento, homines glandibus nutriebat. Foliiis recentibus contusis atq; impositis tumores calidi discutuntur. Fagineæ sylvæ, *Bukowiny*, *Buczyny*, implevère Regnum habentes ingentis proceritatis & crassitudinis arbores istius generis, quæ sunt divisæ in albas, atq; rubras. Fragmenta fagi ad duritiem lapidis ducta inveniuntur in locis variis.

An. 1700. miles quidam præsidarius *Fortalitii Gedanensis* ad *Vistulam* siti, è lignorum portione à Magistratu annuatim impertita, frustum fagineæ arboris securi dum conatur findere, ad primum vehementem ictum, in duas quasi partes dissiliit, in utraq; interna superficie, Crucem objecit oculis. Miles aspectu in admirationem raptus atq; perterritus, *Chiliarchæ* rem enarravit, hic verò mox sibi illud assumpsit, & ad mortem servavit, quæ cùm post menses aliquot contigisset, Magistratûs imperio in Civitatem est apportata, in Bibliotheca publica asservata. Pedem unum & amplius crux illa longa, in una parte elevata, in altera profundè depressa ad modum archetypi, scilicet primæ formæ, secundum quam simulacra solent expediri. Color utrinq; fuscus apparet, illic maculis quibusdam flavis distinctus, hîc magis niger, & quasi ferro candente exustus. *Nova Literaria Maris Baltici, & Septentri. Lubecæ an. 1705. impressa. Ephemerides Medico-Physicæ Germanicæ.*

Domesticæ arbori apponitur peregrina. In *Emricensi Canobio Hieronymianorum* insolens ventus fregerat fagum, in qua, ad divisionem sive secturam quamlibet, expressi fuerant milites cum vexillis, tympanis, ductoribus ordinum, in habitu Polonorum, atq; Prussorum. *Kwiatkiewicz S. J. in Annalibus Ecclesiasticis, sub an. 1592.*

In Bibliotheca Universitatis Cracoviensis spectabatur lignum, cum manûs effigie expressa à natura. FRAXINUS, Ornus humilior *Matthiolo, & Columella*, *Melia Ruellio*, nobis *Jesion*, truncum offert onanium pulcherrimum juxta *Cardanum de Subtil. l. 8.* qui si secetur in bracteas tenues, sunt ex eo tabulæ, mensæ pretiosiores



res. Collectum semen, in Officinis linguæ avis, & linguæ passeris accepit nomen. Non prius florere traditur, quàm serpentes tempore verno è tenebris prodeant, nec citius folia exuere, quàm se denuo abiant. Idem serpentes neq; umbram illius audent attingere, *Plinii* sequacium opinione rejicitur causa in halitus erumpentes ex ligno, reptilibus hisce ingratos multum & noxios. Expertus refero, inquit *Paræus*, si fronde fraxinea in gyrum claudatur serpens, in ignem potius, quàm in fraxinum fugiet.

Serpentes Germanicos non timere fraxinos *Cameraarius* adducens experientiam narrat, nostros umbram non metuere *Tylkowski in Phys. Curio.* reliquit. Quibus adhibenda est fides, difficile est concludere sine novo experimento, atq; optima cognitione serpentum diversi generis.

Plurima ex hac celebri arbore, pro usu medico, natura suggestisse hominibus, *ab Ettmullero in Collegio Pharmaceutico* refertur. Folia contusa vulneribus recentioribus imponuntur, vel succus eisdem infunditur. Aqua ex tenellis foliis destillata surditatem repellit, cortex subnigricans, illiusq; decoctum in quibusvis morbis diuturnis est egregium. A quibusdam Germanis Lignum Gvajacum dicitur, quia prodest in affectibus splenis, aliisq; Chronicis morbis. Idem optimum est in curandis vulneribus, applicatum naribus hæmorrhagiam seu sanguinem sistit, cavitatibus dentium intrusum fugat dolorem.

Secundum alios vasa confecta in usum cibi, & potus, magna spleneticis præstant auxilia. Sunt, qui decocto ejusdem, vice ligni Gvajaci, teste *Cassalpino* utuntur. Si quem vipera, vel serpens mordeat, cacumina istius arboris, item contusa folia præsens ferunt remedium. Sal ex ligno incinerato, feliciter vulnera curat, ideoq; in Germania *Wundholtz* vulgò vocatur. Reliquæ vires numerosæ Germanicè impressæ extant. Cæditur excelsior à nonnullis circa diem D. Joannis Baptistæ, vel ipsa die ante exortum solis, veterem stylum respiciendo: ab aliis tempore Solstitii Æstivalis, in meridie: à reliquis eadem hora, qua Sol Leonem ingreditur. Frequens hæc arbor in Regno nostro, ac ita interdum vasta, ut cymba ex illa unica elaborata homines 30. capiat.

Frutex flexilis, baccas austeras, nigras, parvas producens, Cerasus racemosa, *ab Ursino* vocatus, sed non rectè, cum longè diversa sit species ejus à Ceraso, *Cnapius* frutex grave-



graveolens est, viminaq; suppeditans.

FUSARIA *Gesnero*, *Lardaria Ursino*, *Evonymus Junio &c.* *Tetragonia Theophraste*, nobis *Trzmiel*, descripta à *Baubino in Hist. Plantarum* arbuscula. Caudex ejus & rami tuberculis asperi, ac veluti punctis notati, fructus seu siliquæ quadrangulæ rubentes, totidem distinctis loculis semina parva, solida, cuticulâ croceâ intacta continentes.

HEDERA ARBOREA seu *Helix*, *Bluszc*, adhæret arboribus, aliisq; rebus in altum exurgentibus, viret continuò, calida est & adstringens.

VII. JUNIPERUS, *Jalowiec*, sic dicta est, quòd fructus juniores, atq; novellos annis singulis pariat, antiquis maturescentibus per biennium, aut triennium. Alia major seu arborescens, alia minor, humilis seu fruticosa, utraq; pro foliis spinas virentes perpetuò ferens. Lignum calidum, siccum, gratè olens, præcipuè si cædatur in Martio. Referente *Mylio in Horto Philosophico*, Chymici asserunt carbonem juniperinum accensum, & suo cinere obrutum, integro anno, ignem fovere. Baccæ, Officinis, grana Juniperi resistunt veneno, pesti, crassos ac glutinosos humores extenuant, colicam, stranguriam sedant, tussibus, inflammationibus, torminibus, affectibus capitis, nervorum, à frigiditate subortis auxiliantur. Ex eisdem granis fit Aqua stillatitia, Oleum, Sal, Extractum, Spiritus, Mel, Balsamum Juniperinum, & Elyxir à *Schrödero* descriptum, contra calculos. Balneum ex decocto ligni mirè juvat arthriticos. Cedro *Tackius* lignum idem substituit, nam eosdem præstat effectus. Tantarum virium est *Ettmullero in Collegio Pharmaceutico*, ut dicatur non cedere Gvajaco seu Ligno Sancto, Ligno Indico, Saffras Indiæ Occidentalis, & similibus. Plures Juniperi vires à *Baubino Hist. Plant. l. 9.* fusè descriptæ.

Juniperus major lacrymam fundit, quæ Gummi Juniperinum *Plinio*, Vernix sicca *Matthiolo* est. Gummi enim hoc resinosum, oleo lini temperatum evadit liquidum apud pictores, & scriptores: interdum miscetur cum lacca, copalto, succino. Internè datum sine mixtura, profluvia sanguinis cohibere, suffitu humores pituitosos discutere, catarrhos sistere ab *Olhasio Medico Gedaniensi* traditur. Copiosissimè crescit Juniperus arborescens, & fruticosa in Palatinatu Cracoviensi, Siradiensi, Ravensi, Pomeraniæ &c. in Li-



rvania, alibiq; est obvia, præsertim in Roxolania, Samboriam &c. versùs ubi ab uno colono patrefamilias medimni sex, vulgò coreti implentur sæpe granis collectis.

VIII. LARIX, *Modrzew*, arbor cognata pino, atq; abieti, conos cupressinis similes ferens, folia amittens hyeme, tempore verno nova recipiens. Opinabatur Plinius, *Calius Rhodiginus*, *Vitruvius* &c. Laricem non flagrare, nec in cinerem verti, sed contrarium persuadet experientia, substantiaq; ejus resinosa faciliè flammam concipiens. RESINA ex arbore ad medullam usq; perforata defluens venditur in Officinis titulo Terebinthinæ vulgaris, illius usus præcipuus intrinsecus juxta *Schröderum in Pharmacopœia Medico-Physica*, in pulmonibus expurgandis, gonorrhœa sistenda, extrinsecè à Chirurgis ad emplastra ferè omnia adhibetur. Paratur ex eadem resina Spiritus contra tussim, lienis, uteri obstructions, & contra calculum. Balsamus applicatur feliciter membris frigore rigidis, tumoribus scirrhis, gangrænæ, vulneribus inveteratis ac putridis. Oleum, *Thurneusero* est vulnerarium, incomparabile, Tinctura pellit renum dolores, Sal volatile purgat. Caudex vetustissimus, prope medullam ipsam, fert quoddam panneum albicans, aliquando cubiti amplitudine, corio, ex quo chirothecæ conficiuntur, persimile, monticolæ eo ad vulnera glutinanda, fluores sanguinis sistendos utuntur.

Idem caudex ad tollendam lepram magni est æstimatus. AGARICUM, *Modrzéwowa gebká*, est fungus albicans, trunco adnascens, divisus à veteribus in marem & fæminam. Mas longus, lignosus, durus, niger, in fragmentis, quasi villos nervorum exhibens rejicitur: fæmina rotunda, alba, porosa, levis, friabilis, venas & divisuras rectas intus pectinum modo habens, gustata dulcis primò, mox amara assumitur ad medicamenta. Nascitur initio veris dum humor per meatus quosdam expellitur extra corticem, qui concretus ita paulatim augetur, ut molem suam intrà annum accipiat. Colligi debet ante hyemem, dum jam est maturum, digestum, coctum. Si diutius adhæret arbori evadit vitiosum, cariosum, & squalidum.

Maximè deprædicatum est ab antiquis Agaricum, & à recentioribus, testimonio *Breynei Gedanensis in Dissertatione Medica Inaugurali de Fungis Officinarum*,  
commen-



commendatur multum in morbis capitis, præsertim ex lymphâ pituitosa, paralysi, morbis catarrhalibus: in asthma humido, tussi, dolore ischiatico, febribus intermittentibus. In externo usu, pulveres sternutatorios quandoq; ingreditur, lixiviis medicatis cephalicis, in frigidis capitis affectibus, admiscetur: catarrho suffocativo subvenit, si ejus pulvis cannulâ gulæ infletur.

In Græcia non nasci Laricem, *Bellonius in Observat. Memorabilibus* asserit: quod plurimæ, illæq; magnæ larignæ sylvæ Agaricum optimum ferentes sint in Polonia, *Hercules Saxonia in Tractatu de Plica* testatur.

In Carpatiis montibus & Biesciadicis, in Palatinatu Sandomiriensi ultra Montem Sacræ Crucis, *Boželin, Szydłowicz, Grabowiec, Łopacienko*, sylvæ plenæ Laricibus, & Agarico. In Raveni Palatinatu, partim arboribus aliis permiscetur Larices, partim larignæ sylvæ, ad pagum *Rzymiec &c.* protenduntur. Templâ non pauca ex lignis larignis constructa, carie sive putredine non admissa, aliquot sæcula superâsse visa in Regno nostro. Ex secamentis elaborata scrinia tineas non patiuntur, vermium morsu non lacerantur ædificia.

LIMBA linguâ vernaculâ (nam non occurrit Latinum nomen arbori huic imponendum) similis pino sylvestri assurgit inter Montes Carpatios &c. Ex ejus baccis confusis, vel summitatibus concisis elicitur Oleum ab accolis illorum montium, vocaturq; *Limbowy Oleiek*, contra affectus varios. Cistis fabricatis ex ligno (dum recens est odorato) res inclusæ non concipiunt tineas, neq; ab illis absumuntur.

LY-COSTAPHYLOS *Codro*, id est, uva lupina, Sambucus sylvestris *Matthiolo*, Sambucus palustris *Dodonæo*, Sambucus aquatica *Trago*, nobis *Kalina*, rubeis baccis, frigoris patientibus, est onerata.

IX. PINASTER *Bellonii in Arboribus Coniferis pag. 17. & sequenti* descriptus, Pinus sylvestris montana tertia *Bauhin*, putatur esse arbor illa conifera & resinifera in Carpatiis jugis nascens, quæ Germanis *Krummholtz*, nobis *Krempulec, Kosodrzuwina*. Ex hujus arboris resina liquida Oleum destillatur dictum Balsamum Carpaticum, Germ. *Krummholtz Oehl*, de quo, inquit *Breynius Doctor Medicina Gedani, in Centuria VII. Ephemeridum ab Academia Cæsareo-Leopoldina editarum, Hungarus quidam, fortè ex Tractatu M. S. S. Christiani ab Hortis Me-*



*dici*, ad radices Montis Carpati degentis, sequentia notitiæ tradit. Oleum ex arbore *Krummboltz* multò efficacius expertus sum, quàm ipsum Balsamum. Primò, spectando usum externum omnia vulnera recentia non nimis magna aut profunda, spatio viginti quatuor horarum sine ulla suppuratione, aut notabili cicatrice sanat, majora intra triduum, quatrimum &c. solummodo aliquot guttulæ pennâ instillantur. Debet autem linteam superponi, quo ligetur, aliàs cum sit nimis spirituosum evaporat. Secundò, humidam infantium in facie & capite scabiem intra triduum exsiccat & tollit, nullo relicto vestigio. Tertiò, ulcera antiqua serpentia, qualia plerumq; in cruribus, spatio duarum septimanarum sanat, si modò illiniantur ter de die, manè, meridie, vesperi, & linteam ceratum superponatur. Quartò, frigidis fluxionibus, contusionibus, sanguinis concreti retentionibus, tumoribus ad miraculum tollendis efficax est: Ischiaticam quoq; lenit ac pellit. In usu interno, obstructionibus hepatis, hypochondriorum, & renum potenter viam aperit: sine molestia impuritates sanguinis, per paucos sudores è profundo elicit: arenas, & renum calculos pellit, hæmorrhoides movet, gonorrhæam & catarrhos frigidos sistit, inveteratos capitis dolores discutit, tussi, inveteratis pectoris morbis, nominatim phthisi, & ulceri pulmonum medetur. Insuper alias omnes, quibus Orientale Balsamum præditum est, vires habere multiplici experientia à Ferdinando III. Cæsare, aliisq; personis illustribus est comprobatum. Dosis guttulæ septem, vel novem in aliquo liquore conveniente, vesperi cubitum ituro, & manè jejuno ventriculo exhibendæ.

Restant dicenda, quæ accepi ab accola Carpati, de eadem arbore. Humilis est, conifera, pino assimilis, copiosè fruticescens, & per terram serpens, forsan propter vim tempestatum deprimentium virgas dum manent teneræ. Summitates virgarum intrâ annum enatarum abscissæ, in fragmenta divisæ, sunt materia Olei. Suffitus crebrior paratus de ligno carbonibus superposito præstans remedium contra pestilentiam. Occupat terram & in Biesciadicis montibus, in *Babia-gora* &c. atq; Montanis nostris.

PINUS SYLVESTRIS, Pinus montana *Taberna montano*, nobis *Sosna lesna*, *borowia*, *Pinafter Dodo-nao in Hist. Stirpium*, frigidus tractus amans, grandines, nives, gelu non refor-



reformidans, largè proveniens in sylvis Poloniæ. Facile concederetur terra arbori isti à regionibus calidis, propter proceritatem & crassitudinem, viriditatem foliorum conservatam perpetuò, gratam aspectui, elegantiam ligni à fabris lignariis expetiti. Ubique fere pineta vastissima occurrunt viatoribus, si excipiat *Podolia*, in qua locum non habent. TÆDA, *Sosna tłusta*, *Łuczywo*, à Pinu degener, pinguedine nimia corrupta juxta *Matthiolum*. Hæc in aceto dum coquitur, dolores dentium mulcet collutione. *Ruricolæ* solent ex Tæda parare asulas longas ac tenues, quæ dum inclinatæ ad latus accenduntur, locò candelarum & ficularum lumen præbent tuguriis.

PINASTER sylvestris Pinu & Tæda longè minor, distortus, ramosus à caudice medio, *Choina* nobis. Picis liquida, (*Pisselæonis Dioscoridi*) ex tæda vi ignis elicitæ, item picis secunda coctione purgatæ, concretæ, siccæ, seu Palimpissæ tanta est copia, quanta & pinetorum, picariarum seu piceariarum per sylvas numerosè dispersarum. Modus parandi picem, à *Schrödero in Pharmacopæia* descriptus, qui rogos plures in Finlandia non citra oblectationem est intuitus. Defertur navigiis liquida, atq; arida pix *Gedanum*, *Regiomontum*, *Rigam*, inde mari ad nationes externas arboribus resinosis carentes. Ideo *Fournier in Geographia* ait, picis & resinæ collectæ in Polonia quæstus est non vulgaris. Fit ex arida pice fuligo ad atramenti librarii confectionem necessaria, Oleum stillatitium picis prodest ad vulnera capitis, Aqua picis arthriticis doloribus utilis dicitur. Vis, & usus multiplex picis, à *Bauhino Historia Plantarum l. 8.* exponitur.

PI-CEA *Plinio*, *Pinus nautica Virgilio*, *Pinus nigra Ursino*, aliis *Picea nigra*, nobis *Swierk*, *Swierczyna*, multum resinosa, conos oblongos ferens, montes, & sylvas implet.

PHILLYREA *Matthiolo*, nobis *Trzemcha*, *Czeremcha*, *Końierpka*, primò albis odoratis vestitur floribus, secundò baccis nigris. Quinque Phillyreæ species assignat *Clusius in Hist. Plantarum*, easq; describit.

PLATANUS vulgi *Cnatio*, seu *Platanus falsa*, *Farwor naski*, non ferens flores ac fructus. *Platanus vera* apud nos nulla, in Europa rara, & ex Asia in Italiam, Siciliam, Galliam, Hispaniam allata, spargens ramos latissimè, umbræ tantum gratiâ expetita. *Platani* nostrates frequentissimæ, nonnullæ in caudicibus distin-

ctæ



etæ elegantissimè venis crispis intortis, ideoq; à fabris arcarum, armorum, mensarum, instrumentorum musicorum &c. plurimum æstimata. POMUS seu Malus sylvestris, *Jabłoń leśna*, fert fructus arbuta dictos.

POPULUS ALBA, *Topola biała*, vocata ideo, quia facies una foliorum coloris candidi est, altera viridis. POPULUS NIGRA, *Topola czarna*, propter nigricantem seu fuscum colorem foliorum.

POPULUS TREMULA, Tremulus Nomenclatori veteri Polonico, & Bohemico, quòd longis pediculis pendentia folia, à flatu levissimæ auræ tremant, Populus nigra *Trago*, nobis *Ošina*, *Osieczyna*, arbor mollis & fragilis. Oculi hujus populi post æquinoctium vernal, inquit *Matthiolus*, ad unguenti populei confectionem colliguntur, qui contusi & cum butyro recenti non salito illiti, capillis nitorem conciliant &c.

PRUNUS SYLVESTRIS *Matthiolo*, Prunus spinifera *Palladio*, Acacia Germanica *Bauhino*, Spinis *Varroni*, nobis *Tarn*, *Tarnina*, *Tarnkowe drzewko*, *Tarnosiwka*, passim ad margines sylvarum, & in dumetis reperibilis. Succus ex baccis inspissatur, acaciæq; vicè quandoq; supplet adstringendo. Post transplantationem & culturam, Prunus sylvestris fert in hortis fructus grandiores, in autumnno maturos. Pruno sylvestri cognatus frutex, aculeis horrens, *Plinio* Spina, *Ciceroni* Dumus, aliis Sentis, Vepres, nobis *Ciernie*, tunc in Majo florere incipit, dum est àér præfrigidus.

PYRASTER *Ruellio*, Pyrus sylvestris *Bauhino*, *Gruszkę leśną*, est arbor obvia, plurimum fructu onerata. Pumilio arborum in locis aliquibus uliginosis nascitur, de quo, mense Octobri & Novembri, candidissimus nodus decerpitur, gossypino lino assimilis.

X. QUERCUS, *Dab*, arbor durissima, glandifera, in solo ubere ad altitudinem & vastitatem ingentem se effundens. Fratres Ordinis Teutonici, dicti Crucigeri, tranato fluvio Vistula, ait *Æneas Sylvius in Hist. Europæa*, vetustam ac latepatentem quercum, in Castelli modum erectis propugnaculis, juxta ripam munierant, & ibi collocato præsidio Pruthenos vexare cæperant. Pugnatum est sæpe pro quercu, ingentes paganorum copię deletæ, fugatæ, bellum pluribus annis productum. Hanc quercum *Hartknoch in Selectis Dissert. de Rebus Prusis*,



sicis, & in *Dissert. de Idololatria Veteri Prussorum*, *Dusburg* sequendo ponit in eo loco, ubi vetus *Torunium* steterat, videlicet milliari uno à *Torunio* hodierno. In vicinia *Oppidi Velavia*, innuente eodem *Hartknoch* in *Dissert. de Reb. Prussicis*, steterat *Oppen* pagus famosus quercu in horto sita admirandæ crassitiei, nam in illa intus cava, in gyrum vertere equum licebat equiti. Hoc Serenissimus *Albertus Prussiae* Dux, unà cum Filiis *Alberto & Friderico*, an. 1595. fecerat. Integra stabat, vivente *Hennenbergero* *Scriptore Chronicorum Prussiae*, quæ tradiderunt viginti & septem ulnas tenuisse caudicem in suo circuitu. Tandem exaruit notata inscriptione infinita nominum, quæ cuncti eò advenientes incidere in præsentiae suæ memoriam solebant. Tertia quercus *Romovenna*, seu in Urbe *Romove Prussiae*, Deorum cultui destinata, à *Grunau* *Ordi. Prædicatorum in Chronic. Pruss. M. S. S. & à Schutzen* in *Hist. Rer. Pruss.* describitur. Ejus diameter ad cubitos sex protendebatur, in summitate erat latissima, ac ramis inter se nexis sic densata, ut pluvîa frondes & folia penetrare facîle non potuerit. A *Boleslao I. Rege Poloniae* excisam simul cum Diis *Prussicis*, sunt qui affirmant. Non rarò etiam ætate hac, in sylvis, campis, pratis, pagis, marginibus agrorum & fluviorum, plurimæ quercus, hominum duorum, trium, quatuor implent complexus. In pago *Lubna* *Palatinatus Siradiensis*, quercus quindecim ulnas caudicis peripheriâ ferè attigerat, ramos amplissimos in multiplices alas divisos explicans. Ad ripam *Zarnovecen*sis lacus extremitate una vicini villæ *Czymanowo*, annosa quercus orgias seu utriusq; manus extensiones quinque superâsse à me notata: in pago *Prussiae Ktosow* crassior steterat. In *Polesia* *Pripetio* flumini adjacente, quercus admotis ignibus emollita, singulari arte dilacerata, in formam lintris cavata, potest septuaginta, imò octoginta homines ferre. Quercus abreptæ exundantis *Vistulæ* impetu, & ad ripas delatæ, duritiem vix non saxeam, colorem nigrum sæpe assument, à fabris supellestilis lignæ æstimantur. In *Ukraina* ex ligno quercus, & alni paratur species salis *Kolmey* dicta, deberet, inquit *Scriptor Instructionum utilium Peregrinantibus*, describi fabrica istius salis. Uva quercea, *Encelio* in *Re Metallica* est concretum quoddam ad radices



sub terra, colore foris purpureo, intus candido & quasi lactifero. In æstate lignea sit illa uva atq; perit, tempore veris colligi debet, sicari umbrâ, pulverisari, nihil est pulvere (expertus loquitur author præfatus) præsentius in dysenteria, & omni sanguinis fluxu. Aqua ex tenerissimis foliis destillata, *Solenandro in Confluis*, ad faucium inflammationem, dysenteriam, cæterosq; fluores perutilis.

XI. RIBESIIUM fructu nigro *Dodonæo*, Ribes vulgaris *Clusii*, Ribes sylve. *Trago*, Grossularia non spinosa fructu nigro *Barbino*, Germanis *Schwartze Johans-treiblein*, *Jagody czarne S. Jana*. Baccæ in racemis sunt odoratæ, folia gravis odoris, quæ *Schwenckfeldio* valent adversus convulsiones, paralytim, vagam arthritidem.

ROSA SYL-VESTRIIS sive Rosa canina, Rubus caninus, Cynosbatus, nobis *Rożâ polna*. Juxta *Schmöderum* varia hæc rosa apparet, sed in Officinas flore odorato infertur. Flores in uteri profluvio rubro & albo maximæ sunt æstimationis: baccæ rubræ generationem calculi in renibus impediunt: radix contra morsum rabidi canis adhibetur.

RUBUS IDÆUS SPINOSUS, nobis *Malinowy krzak*, fructu refrigerans, ideoq; paratur ex eo syrupus odoris fragrantis, saporis boni, ad leniendam sitim, cor roborandum.

RUBUS IDÆUS LÆVIS, Rubus Idæus non spinosus, Chamæbatus, Rubus Hircinus, Germ. *Bockt-Beer*, in dumetis Prussæ &c. crescit, viribus priori similis.

RUBUS FRUCTU NIGRO, Rubus Batus, Germ. *Kraiz-Beer*, nobis *Jeżyn*. Species ejus triplex occurrit, prima fruticescens in altum se attollens, secunda arbutis, sepibus innitens, tertia per terram repens. Fructus, Mora Rubi sunt *Gorra*, Mora Sentis *Junio*, Mora batina *Galeno*, profluviiis omnibus, & aphthis submovendis efficacia.

XII. SALIX ALBA *Theophrasto*, Salix major *Dodonæo*, Salix perticalis *Cordo*, nobis *Wierzba*. Sparguntur utiliter folia circa lectos febricitantium, recentia soporiferis, & anodynis potionibus admiscuntur. Salicis genera quatuor à *Trago* constituta, duo à *Dodonæo*, unum in proceritatem magnam assurgens, alterum semper humile est, vimina proferit, cortex interdum rubescit, aliquando candicat, nonnunquam flavescit. Utrumq; genus sine discrimine in usum medicum accipi potest.

SALIX



**SALIX ARBORESCENS** Germ. *Iwenholtz*, nobis *Iwa*, *Iwina*, genus Salicis grandius, ramosum, folio lato, crasso, aspero, ferè cinereo, expetitur à tornatoribus.

**SALIX GRÆCA** *Varroni*, Vitellina *Ruellio* à vitelli colore, Aurifalix Offic. *Złotowierzba* nobis.

**SALIX VIMINALIS** *Columella*, nobis *Rokicina*, passim proveniens.

**SALIX LIX** pumila in locis aquosis, Siler aquaticum *Iunio*, nobis *Bagno drzewo*, *Łoza*, *Łożina*, primo vere gemmare incipiens.

**SAMBUCUS** fructu nigro in umbella *Bauhino*, Sambucus campestris *Camerario*, nobis *Bez polny*, desiccandi, conglutinandi facultatem obtinens. Baccæ sudoriferæ sunt & alexipharmae, cortex interior educit serosos humores. Syrupus ex succo baccarum sensu *Olbasii* contra hydropem, asthma, fluores alvi perutilis.

**SORBUS SYLVESTRIS**, Sorbus aucupalis *Ursino*, Sorbus torminalis *Marthiolo*, nobis *Farzebina leśna*. Ejus forba seu fructus rubri attragenibus, turdis in cibum veniunt, iisdemq; autumni tempore ab aucupibus capiuntur.

**SPINA APPENDIX** *Plinio*, Spina acuta aliis, nobis *Głóg*, baccas edit rubras, margines agrorum, atq; sylvarum implet.

**SPINA INFECTORIA** *Marthiolo*, Spina cervina *Schnebergero*, Rhamnus catharticus *Bauhino*, nobis *Szákłák*. Ex baccis immaturis paratur color luteus, ex maturis viridis. Eadem baccæ ab initio Octobris collectæ purgant bilem, pituitam, & humores serosos.

**STAPHYLODENDRON** seu Pistacia sylvestris *Ursino*, nobis *Kłokotina*, *Kłokoczka leśna*, post florem tenet folliculos, in eis grana oblonga, parva, dulcia, quæ indurata inmanent firma, abeunt aliquando in precatorios globulos numero certo insertos filo. Creditur vulgò quòd fugat dæmones, ast nulla vis materialis entia purè spiritualia potest se sola afficere. Nec quòd jecur piscis, *Tobia cap. 6.* fugaverit malum genium, naturale fuit, verum Deus indixerat, ut illum fugeret fumum. Provenit Staphylodendron in Submontano Tractu circa Crośnam, pagum *Białe-brzegi*, in monte *Debowa góra* &c. item in Terra Premisliensi &c.

**XIII. TAMARISCUS** Officinis, Myrica *Plinio*, Tamarix sylvestris *Dioscoridi*, *Tabernamontano* &c. nobis *Tamaryszek*, frutex est, ex quo parantur canthari, pocula, doliola replenda vario potu, nam



tanquam singulare medicamentum contra lienis obstructions, tumores, à *Dioscoride* innumerisq; aliis commendatur. In eo solo, quod occupat *Tamarix*, nonnemo tradidit, semper aliquid auri reperiri, facilis est *Beccherus* in *Physica Subterranea* ad id credendum, alii non suffragantur dictæ opinioni, nam passim in locis udosis, eluvioni crebræ subjectis, arenosis, declivibus provenit, non verò in montibus, collibus, auri feracibus. Ripas fluminum amat, quæ nulla auri ramentavolvunt. Deniq; sine ullis indiciis pretiosi hujus metalli nascitur uberrimè in *Roxolania*, penes fluvios *Dniestr*, *Bystrzyca*, *Stryi*, *San*, *Strawiaz* &c. in Montano Tractu ultra *Cracoviam*, ad *Sola*, *Dunajec*, *Skawina*, *Skawinka*, *Raba*, *Rabka*, *Orawka*, amnes: prope *Vistulam*, villamq; *Matyaszow* &c. *Palatinatus Sandomiriensis*: ad radices Montium *Beszkid* excelsior crassiorq; quàm alibi cæditur: in *Prussia* prope *Torunium* crescit: in *Roxolania* passim formatur in vasa licnosis utilia.

TAVOLA, ex Polonico vocabulo *Tawla*, frutex cortice rubro, ad suppressionem difficultatemq; urinæ tollendam in equis singulariter necessarius, id comprobante crebra experientia, ideoq; apud milites passim in *Polonia*, *Ukraina*, *Russia*, manubrium est flagelli. Meminit istius arbusculæ *Pastorius Hist. Polo. Plenioris Part.* 1. ab eaq; nomen *Insulam*, & *Tavolzanos* in *Ukraina* (ubi excrevit) accepisse arbitratur. Dicitur & in *Podolico* solo *Tavola* locum habere.

TAXUS *Plinio*, *Smilax Sessio*, nobis *Cis*, abieti similis, semper virens, baccas producens, quibus lethale venenum inest in *Hispania*, & *Arcadia*, ubi si quis sub eadem arbore dormiat, cibumve capiat, vitâ privatur. Apud nos veneno caret, pro cochlearibus, cæteraq; supellestili lignea præbet rubeam materiam, nascitur in *Pokucia* circa *Monasterium S. Onuphrii*, *Magnum Skitum* &c. in *Podolia* intrâ *Niedobor* sylvam, in *Submontana*, atq; *Montana Regione* &c.

TILIA, *Lipa*, dividitur in marem & fœminam, mas sterilis est, fœmina flores profert, qui epilepsiæ, vertigini, torminibus medentur: folia in lacte cocta sunt insigne anodynum in tenesmo: semen naribus inditum, hæmorrhagiam narium sistit. Altissimè atq; amplissimè explicant se *Tiliz* in sylvis nostris, plantatæ in hortis, areis, plures mentas tanquam in triclinio convivis positas foliis umbraq; tegunt ætatis



æstatis tempore, imposita sibi ferunt solaria. Cosaci olim in Ukraina, ex Tilia vasta, excavata, tepefacta, arte dilatata, formabant lembum, triginta vel quadraginta virorum capacem ( *Marinii in Scopæ Reipul. Polo. Beauplan in Descript. Confiniorum Regni Polonia testimonio* ) ituri in Pontum Euxinum ad Sinopen Urbem expugnandam, Trapezuntum spoliandum, Constantinopoli terrorem incutiendum.

XIV. VIBURNUM, Lantana recentioribus, nobis *Hordowina*, fruticis genus lentum atq; multum flexibile. Cortex rufus, ac quasi pulvere farinaceo aspersus, medulla alba copiosa, folia hirsuta. Provenit circa fluvium *Smotrycz*, in sylva *Niedobor* Podoliæ, terebratur per medium facile, ut instrumentum trahendo tabaci fumo evadat.

VIRGA SANGUINEA non *Plinii* & Veterum, sed nostras, ex *Cnapii* mente, *Swidwa*, *Swidwina*, solida, obvia.

ULMUS MONTOSA, Montium *Theophrasto*, nobis *Brzost*, aliquibus ex genere Roboris esse videtur. Lignum unum inflexum abit in rotæ circulum apud carpentarios Litvaniæ, Russiæ &c. iter trecentorum milliarium Germanicorum & amplius conficit, nullo ferro obductum. Vehicula quoq; & plaustra ibidem sufficiunt diu grandibus ferendis oneribus, sine adminiculo ferri.

ULMUS SYLVESTRIS, nobis *Wiaz*, *Ilm*, arbor solidissima, medullæ modicæ. Plures species Ulmi numerantur à *Plinio*, duæ à *Theophrasto*: differentiæ Ulmi & à *Bauhino in Hist. Plant.* declarantur.

XV. VISCUM, *Femiota*, non est arbor, sed frutex adnasci solitus quibusdam arboribus. Ex vitali arborum succo resinoso, caloris interni foris, adjuvante externo, concreescere & in plantamadolescere Viscum existimat *Scaliger in Exercitat.* 168. non aliter atq; ex animalium ossibus cornua &c. Alii nulla probabili ratione nixi statuerunt Viscum nasci ex avium, potissimum turdorum, palumborum excrementis. Viret per totam hyemem, ob succi quo alitur tenuitatem & lentorem. Producitur ab arboribus variis, Quercu, Tilia, Betula, Corylo, Salice, Malo, Pyro &c. Viscum quercinum præ reliquis Visci generibus probatur à *Dioscoride*, Tiliaceum à *Schrödero* censetur utile ad motus convulsivos, epilepticos comprimendos. Corylinum *Heerns Observationum*



l. 1. tradidit non nasci, nisi post centesimum annum: epilepticis, variis affectibus capitis obnoxiiis, quercino longè utilius. Idem, *Goclenio in Mirabilibus Natura*, est pabulum serpentis cujusdam albi sub illo hospitantis. De Visco quercûs, cæterarumq; arborum, prolixè *Barbinius in Hist. Univer. Plantarum* tractat. Invenitur varium Viscum in sylvis nostris: massa tenax paratur avibus illigandis idonea, dicta Viscum factitium, *Lep* nostratibus.

XVI. FUNGI OFFICINARUM aliquot adnascuntur arboribus. FUNGUS AGARICI descriptus est sub Larice, num. VIII. FUNGUS SAMBUCI membranaceus, *Auricula Juda* vocatus, anginæ ophthalmiæ opitulatur, hydropicorum aquam educit: in epilepsia, phthisi, ictero, suffocatione hysterica, ulceribus fluentibus à *Blochwicio* de prædicatur. Ipsa Sambucus vulgaris descripta superius sub num. XII. integrum pharmacopolium rusticorum constituit, præter spongiam, flores, bacças, tutiones, dat gemmas, quæ juxta *Ettmullerum Medic. Doct.* pluresq; alios, si sursum detractæ fuerint, per os purgant, aliter, si decerpantur deorsum. Item si cortex interior deradatur sursum, ascendit hydrops, si detrahatur deorsum, descendit. Cæteræ vires à *Blochwicio in Anatomia Sambuci*, unâ cum usu exponuntur. FUNGUS JU-

NIPERI Majo mense instar musci arbori adcorporatur, inservit aquæ ophthalmicæ. FUNGUS CERVINUS seu Boletus Cervi, Tuber Cervinum, *Ielenia bedlæa*, crescit in sylvis ubi Cervorum copia est. Ex descriptione *Blancardi in Lexico Medico*, est rotundus, magnitudine ferè pilæ palmaris, cortice subnigro obductus, intus materiam pulverulentam nigerrimam continens. Juxta *Matthiolum in Epist. ultima l. 3.* Cervi scalpunt anterioribus pedibus terram, ubi hic fungus delitescit, ex odore gravi perceptibilis. Loca diducta cervinis pedibus à venatoribus observantur, effossa serobe eximitur fungus deferendus Pharmacopæis ad usum medicum. Fungus Cervinus à *Lonicerò & Cordo* traditur etiam ex iis erui locis, ad quæ nec Cervi, nec Damæ unquam pervenerunt.

FUNGUS ORBICULARIS *Dodonæi*, Fungus pulverulentus *Tavernamontani*, ad inveterata fluentiaq; ulcera, ad sistendum sanguinem utiliter adhibetur, multum à *Nuckio & Munnik Chirurgis* commendatur.



mendatur.

LAC LUNÆ, *Gesnero in Figuris Lapidum* est substantia quædam fungosa, alba, levissima, quam Fungum petræum vel Agaricum saxatile dixeris, tam similis enim hujus est facies. In altissimorum quorundam montium Helveticorum speluncis reperitur, aquæ mixtum, lactis colore inficit illam, in profluvio sanguinis datur utiliter. Etiam in Carpatiis, Biesciadicis montibus adnascitur petris idem Lac Lunæ, atq; sub nomine Lactis saxatilis, accolis Montanorum *Kamienne Mleczko*, divenditur.

XVII. FUNGI TERRESTRES esculenti, & noxii, *Imperato in Hist. Natur.* sunt vegetabilia vicina plantis, substantiæ laxæ, geniti ab humore, qui substantiam lignosam radicum, frondium penetraverat. Terræ fermentum appellat fungos *Nicander Medicus*, ex acido enim quodam ejus succo sunt velociter nati. Multa de Fungis *Bauhinus in Hist. Univer. Plantarum*, *Rains in Hist. Plant.* *Laselius in Flora Prussica* annotavit. Fungorum terrestrium, arboreorum, subterraneorum, plusquâ quinquaginta species, circa unicum Gedani Prussicæ, à *Breyne Medico. Doctor. & Botanicis* observatæ.

TUBERA CYCLAMINA, Mala terræ, Panes porcini *Officinis*. Gall. *Tartufes*, Ital. *Tartusi*, Germ. *Erd-æpfel*, nobis *Gdyle ziemne*, sunt tellure tecta, propterea porcorum operâ in inquirendis eis utuntur aliqui, porci enim alligati funiculo, immissi in pascua vestigant odore latentia, eruunt rostro.

In Scepusio Tubera *Karpiele* palato cæteris gratiora: ad radices Montium *Beszkid*, primo vere erumpunt Tubera non vile pretium habentia etiam apud vicinioreas gentes.

FUNGI CAPREOLINI *Taberna-montano*, Fungi pileo lato orbiculari *Bauhino*, Germ. *Rebelinge*, *Reisken*, nobis *Rydze*, sylvas implent potissimum Litvanicæ, è quibus in autumnino plaustris innumeris evehuntur, mutiâ condiendi.

FUNGI, Germ. *Schwämme*, nobis *Grzyby*, abundantissimè proveniunt ad edulium.

FUNGI PIPERINI amaricantes *Schwenckfeldio*, Fungi albi acres *Bauhino*, ad cibum expetibiles.

XVIII. Post arbores sponte provenientes, sativæ, id est, labore, arte plantatæ veniunt enumerandæ.

CERASUS, *Wish*, *Wisnorwe drzewo*, fructu rubro subacido. CERASUS, *Trześnia*, *Czereśnia*, cum fructu



fructu rubro, secunda cum albo, tertia cum nigro dulci, præcoci. In Montanis, tradit *Tylkowski Physica Curiosa Part. 9.* Cerasa quædam inducere ebrietatem, si fuerint intemperantiùs sumpta. Cerasorum differentia à *Bauhino in Hist. Univer. Plantarum* sunt assignatæ. CORYLUS SATIVA, *Łészczyna sadzona*, quandoq; racemis nucum abundans. JUGLANS seu Nux juglans *Trago*, aliis Nux regia, nobis *Orzech Włoski*, id est Nux Italica, feliciter est propagata, ex peregrina facta domestica. MALUS seu POMUS, *Jabłoń*, fert fructus varios. Mala mustea seu melimela, *Jabłka słodkie*, Mala vinosa, *Jabłka winne*, *Winniczki*, Mala Portuensia ex Monasterio Portuensi allata, *Deporty*: Mala Stettinensia ex Pomerania deducta, *Szczecinki*: Mala duracina, *Jabłka kamieniste*: Mala Paradisi dicta, *Rayskie &c.* Vinum factitium è pomis hortensibus & sylvestribus, *Iabłecznik* nostratibus. PRUNUS, *Sliwa drzewo*, quod speciei variae sit, fructus ostendunt. Pruna Damascena *Matthiolo*, nobis Pruna Hungarica, *Sliwki Węgierskie*: Pruna asinina, *Sliwki wielkie*, *Lubaszki*: Pruna nana *Sliwki małe*: Pruna cerina, *Sliwki żółte*. Pruna Damascena rugosa, seu ignis calore durata & siccata ex viciniis Oppidorum, *Sacz*, *Zakliczyn*, *Chow*, cæterisq; locis Regionis Submontanae, per Donajecium, & Vistulam copiosissimè inferuntur Gedano, inde mittenda ad oras maritimas. Succus prunorum decoctorum, *Porwidła*, ferculorum est condimentum. PYRUS, *Gruška drzewo*, pro varietate fructuum varia datur. Pyra præcokia, *Małgorzatki*; Pyra mustea, *Muszkatełki*: Pyra turbinata, *Pasowki*, *podługowate*: Pyra cucurbitina, *Gdule*: Pyra ferotina, *Zimostradki*: Pyra strangulatoria, *Dawitki*, quæ vix edi possunt absq; molestia. RIBES RUBRA, Ribes Officinarum, Grossularia rubra *Bauhino*, ejus baccæ, Uvæ S. Joannis dictæ, Germ. *Iohans-Beeren*, nobis *Porzeczki*, *Świętoianki*. RIBES ALBA baccas albicantes minùs acidas edit. ROSÆ, Roze, rubræ, pallidæ, albæ &c. passim in hortis coluntur: multitudine illarum in *Tractatu de Plantis Officinarum* est indicata. SORBUS SATIVA, *Iarzębiná sadzona*, Officinalis est, nam illius fructus exsiccati in aëre, aut clibano, pulverisantur ad fluores alvi sistendos. SPINA RACEMARIA *Pomay in Dictionario Gallico*, aliis Uva spina, *Mat-*



*Matthiolo* Grossula, nobis *Agræst*, Germ. *Stachel-Beeren*. Succus bac-  
carum hirsutarum & lævium, *Omphacium Plinio* est. Agendo u-  
niversaliter de arboribus fructuosis *Cromerus Polonia* l. 1. hoc annota-  
vit: Pomaria frequentia facile reperies ad Vistulam, & in Suburbanis  
Cracoviensibus, Sandomiriensibus, Varfaviensibus, Torunensibus, El-  
bingensibus, Gedanensibus, Fraunburgensibus, Vieliscensibus, Bochnen-  
sibus, totoq; tractu submontano, ac Sciriciensi, in quibus pyrorum, ma-  
lorum, prunorum, cerasorum, & nucum bonitas atq; varietas certat  
cum Ungaricis, & Italicis. Ita ad Sandomiriam ubiq; patent poma-  
ria, inquit *Sarnicki in Descript. Poloniae*, ut putes undiq; sylvas Ur-  
bem hanc circumstare. In Podolia, & Volhinia sylvestres arbores  
infructuosæ permiscuntur Pomis, Pyris, Cerasis grandibus villanorum  
manu olim plantatis. Circa Barum Civitatem, vehiculum onustum po-  
mis habebat pretium duorum grossorum Imperialium, sex Prussicorum.  
Ad cremati confectionem potissima parte convertuntur hi fructus, re-  
sidui distrahuntur per Russiam. Prussia quoq; abundat hortis con-  
sitis arboribus, præsertim circa *Nowe Urbem* &c.

XIX. Prodigiøsæ arbores duæ adduntur enumeratis. Prima à *Czar-  
nocki S. J. in Concione impressa Polonicè Malum granatum* tradita est  
memoriæ. In suburbii Leopoliensis horto poma nata dum scindebantur  
per medium, Crucifixi Domini effigiem repræsentabant, Templum sub  
titulo Sacræ Crucis erectum inibi, *Wargocki in Explicatione Peregrinat.  
Arabica ad Sepulchrum D. Catharina*, affirmat, quod etiam præsentis  
seculo videmus stare. Secunda Malus Cameneci in Podolia Cathedralis  
Ecclesiæ cæmeterium occupabat, hæc, fructus assimiles calvariæ humanæ  
protulit, admirationem movit in spectantibus. Aliquot feralia poma al-  
lata Leopolim, oculos objecto terribili, animos cogitatione mortis im-  
plevere, id referentibus mihi duobus Viris Religiosis optimæ fidei.

XX. Exoticæ arbores in nostrum translatae solum crescunt atq;  
fructificant producendo Amygdala seu Nuces Græcas, nobis *Migdalæ*:  
Mala Assyriaca seu Persica, Medica, citrea, *Cytriny*: Mala Armeniaca,  
*Morele*: Mala aurea, Aurantia, *Pomaranoe*: Mala cotonea seu lanata  
*Pigwy*. Mala Persica, *Brzaskwinie*: Castaneas nuces *Kasztany*: Ficus,

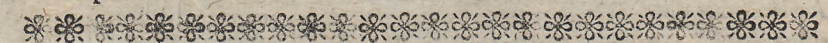


*Figi*: ceterosq; fructus, dum adhibetur cultura diligens, & à gelu custodia. Varavia, Gedanum, Elbinga, Torunium &c. abundant plantis quasitis ultra maria, Leopoldis in Oriente, Cracovia in variis partibus Orbis.

CUPRESSUS seu Cyparissus, *Cypres*; ex descriptione *Bauhini in Hist. Plant.* arbor procera, recta, solida, odorata, conifera, resinifera, perpetuò virens, cariem, vetustatemq; non sentiens: juxta *Mathiolum* cognata Cedro & Junipero: juxta alios folio pini sed carnosiore, molliore, neq; ita pungente. Fœmina sterilis est, ad metæ formam in fastigio convoluta, mas spargit latius ramos, conosq; profert pineæ nuci non absimiles.

MORUS, *Morwa*, sapientissima arborum à *Plinio* dicta, quòd nonnisi exacto frigore germinet. Bombicum parva examina apud nos alit, datura pluribus escam, accedente debita cura atq; solertia.

Inter sylvas versanti diutius, varietatem arborum, fruticum contemplant attentius, facile est in animalia fera incidere.



# TRACTATUS VIII.

## ANIMALIA QUADRUPEDIA FERA REPRÆSENTANS.

### SECTIO I.

De

## ANIMALIBUS SYLVESTRIBUS, CAMPESTRIBUS, AMPHIBIIS.

I. **N**aturæ Regnum Animale ingressurus, Quadrupedia lustraturus in sylvis, campis, & aquis, advertat alia esse Solidungula, alia Bisulca



Bifulca, Ruminantia, non Ruminantia, cornibus perpetuis, aut deciduis, pede ungulato, unguiculato, multifido instructa, alia Vivipara, Carnivora, Herbivora, & Serpentina generis. Numerus eorum magnus, proprietates innumerabiles.

II. Varii generis spectare est in Polonia Regno animalia, magnamq; ferarum, & pecudum copiam. *Mercator in Atlante Minore*. Vendunt Poloni immanem copiam pretiosarum pellium diversis bestiis detractarum, quarum sunt pretia non exigua. *Gotofredus in Archontologia Cosmica*. Niepolomicenses sylvæ abundant pingui ferina, ad montem *Jawornik* in Terra *Osviecimensi*, Ceryorum, & Damarum fit concursus. *Sarnicki, & Dlugossus*. In sylva Masovia *Skwa* excurrente ad Prussos, & Samogitas variis generis feræ, scilicet Cervi, Bisontes, Apri &c. *Swiecicki in Topographia Masovia*. Russia universa quoddam veluti immensum vivarium videtur esse. *Martens in Itinerario*. Animalia omnis generis producit Litvania. *Mercator in Atlante Minore*, *Orielius in Theatro Orbis*, *Sabellius Ennead.* 10. l. 4. Pelles in omnem ferè Europam Litvani transmittunt, Hercynia Sylva bonam Provincie partem occupante. *Thuanus Historiarum* l. 56. In Litvania, quia magna nemora sunt, magnæ feræ ac multæ visuntur, capiuntur. *Miechovita in Sarmat. Europæa*. In Russia Alba nivibus campi cooperiti diutius quàm alibi manent. Ibi lupos, vulpes, lepores, aliaq; sylvestria, & domestica animalia passim alba videre est, quæ in locis aliis nata alium colorem deferunt. *Starovolscius in Polonia*. Diuturniori nivium aspectui, atq; imaginationi adjuvanti, à *Kirchero in Magnetico Natura Regno*, albedo illa adscribitur: ab aliis causa refertur ad sanguinem frigidiorum in animalibus, nam & homines in locis frigidis albi, nigri in calidis. In Prussia venatio copiosa, vastæ enim sylvæ multa ferarum genera alunt. *Ex Descript. ejusdem Provincia*. In vastis Podolia (intellige ulterioris Ukrainæ) solitudinibus, Alcium, Bisontum, Equorum sylvestrium frequentissimi greges, cum noctu ad aquas potandi causâ conveniunt, vel maximos exercitus, quos ibi Rex Poloniae adversus continuas Tartarorum Tauricanorum predationes alebat, falsa hostilium copiarum imagine decipiunt. *Crassinus in Polonia Henrico Regi dedicata*.



III. ALCE seu Alces, *Alberto M. Equicervus*, Italis *Granbesia*, Germanis *Elend*, nobis *Loſ*. Longitudo, altitudo, crassities, mediocritas & pinguis equi, secundum descriptionem *Menabeni in Tractatu de Magno Animali*, in cervice magna pilorum sylvæ & prolixitas, color vergit ad cineritiam albedinem, aut mutatur pro tempore. Caput oblongum & gracile, labra magna prominentia, crassa, os longum, dentes non magni, aures longæ & latæ. Masculus cornua ramosa producit, sed non tam longa ac frondosa, ut cervina, obeso & grandi ventre, ungulis bifidis &c. Expensis his, dicendum est cum *Stella*, frustra quidam Alces autumant Asinos sylvestres esse, quum hos Asia tantum & Africa procreet, specie media inter cervinam, & jumentum. Vocem edit, ut audivit descripsitq; *Franzius in Hist. Animalium*, adeo flebilem ac miserabilem, ut si non conspiceretur, infans esse omnino putaretur. Magna gaudet velocitate, flumina tranat, robur in pedibus posterioribus tantum, ut lupum, aut canem ictu uno prosternat, imò interimat. Thoraces elaborati ex corio multam ætatem superant, nec statim gladiorum ictibus cedunt. Ungula vi magna pollet adversus Comitalem Morbum assertionem *Mizaldi in Memorabilibus*, nam ejus particula inclusa annulo, & digito, qui proximus minimo est ita commissa, ut ad palmam convertatur, collapsos in paroxismo excitat, recreat. Confirmantur dicta à *Lemnio in Occultis Naturæ Miraculis*, *Menaleno*, *Baccio*, *Bonero* his verbis: ungula Alcis gestata in digito aut brachio habetur apud Polonos pro singulari remedio, contra caducum morbum, & spasimum. Ut autem aliquorum contrariam sententiam convellat à *Bra in Catalogo Medicamentorum*, signatè profitetur præfatam vim inesse ungulæ. Multis experimentis habeo (inquit) id comprobatum, licet ratio visâ obscurior. Belgæ ad hoc remedium sæpe confugiunt &c. Suffragatur ei *Hoffmannus in Clavi Pharm.* ajens, non desunt qui in dubium vocant vim specificam antepilepticâ ungulæ Alcis, imò invalidam in hoc symptomate judicant, verum si cautelæ in eligenda ungula tradita observentur bene, non dubito, quin omnium expectationi sit responsura. Observatur tempus ungulis abscindendis, post medium scilicet Augusti, usq; ad decursum Septembris, vel inter Festum Assumptionis, & Nativitatis



vitatis B. MARIE Virginis. Reprobatur à nonnullis ungula fœminæ, admittitur solius maris adulti, illaq; posterior pedis dextri, ab animali adhuc vivente præcisâ. Hæc manui vel panno affricta gratum odorem edit, & per hunc à bubula discernitur. Facultates partium aliarum in re medica, à Menabeno in *Tractatu de Magno Animali* expositæ. Tres partes medico usui utiles, nimirum cornua, nervos, & ungulas, Ambrosinus in *Paralipomenis Hist. Animalium* tenere Alcem affirmat. Pentacolla ex ungula, certo anni tempore, & constellatione, in Borussia conficiuntur, cordis figuram referentia, quæ gestata in collo, commendantur à Museo Wormii contra epilepsiam, convulsionones. Illati annuli Italia &c. à Litvanis, ad depellendos formicantes pulsus, id est, inæquales, motui formicarum similes, ibidem assumuntur. Plura digna notitiâ, Leopold Dissertatio Medica de *Alce Magno Septentrionis Animalis*, Baccii *Tractatus de Magna Bestia Alce, ejusq; proprietatibus epilepsia resistentibus*, lectori adferet. Locus si inquiritur, in quo hæc fera versetur, responderet Kircherus in *Arca Noe*, Cervo majus & hirsutius hoc animal, ut plurimum in Litvaniæ, & Moschoviæ sylvarum latibulis deprehenditur. Lapponia parvo numero Alces nutrit, sed aliunde accipit, præcipuè ex Litvania, Sehefferi in *Hist. Lapponia* testimonio. In Samogitiæ Ducatu obsito sylvis, ex observatione Liberi Baronis de Meyerberg in *Itinere Moschovitico*, frequentes pererrant Alces. In vastioribus sylvis Minoris Poloniæ, Pokuciæ, Polesiæ Litvanicæ & Polonicæ invenère cubilia. Magnus numerus earundem ferarum, Prussiæ sylvis ab Alberto M. in *Hist. Animalium* adscribitur, à Leopold adducto superius tale formatur judicium: nullibi Alces occurrunt frequentius, quàm in Ducatu Borussia, ut hinc non immeritò Borussiam patriam Alcis nominaverimus. In Ducatu Curlandiæ plurimæ Alces sylvas pervagantur, quarum carnibus ibidem vescuntur (*Lentilio in Memorabil. Curlandia referente*) non infimæ fortis homines.

IV. APER seu Verres sylvaticus, Varroni Sus sylvaticus, Germ. *Wildschwein*, nobis *Wieprz lesny*, *Dzik*, in cursu, pedibus posterioribus vestigia pedum anteriorum transgredi dicitur, & per hoc differre à Porco domestico. Gregatim vagatur per sylvas majores & densiores,



si tamen incēdat solitarius *Odyniec* vocatur, venatoribus bombardas explodentibus formidandus magis quā Ursus. Fert molem corporis grandem, dentes exertos, recurvos, acutos, expeditos ad vulnera inferenda, latus sic oblitum resinā abiēgnā, piceā, ut globos plumbeos, atq; tela retundat. Magnis agminibus Apri, Scrofæ, & Porcelli sylvestres invadunt segetes, vigiliæ positæ noctu, clamores hominum, latratus canum, explosiones sclopetorum difficilē damna impediunt. In Majori Polonia & Minori frequens animalium horum venatio, nec alibi omis-  
sa: in Palatinatu Sandomiriensi circa *Radom*, *Cerekwia*, *Blotnica* &c. jugera plurima proscissa dentibus tanquam aratris conspiciuntur, unde multitudo gregum colligitur. A villanis Litvaniæ cædem suæ illectæ fagopyro, vulgi cicere à longè sparso, extractis arte caveas in sylvis in-  
trant, in iisq; se occludunt. Fel Apri discutit strumas, adeps lenit dolores laterum, dens medetur pleuritidi.

ARIES CAMPESTRIS, *Báran polny*, unico cornu instructus spectatur in desertis locis ultra Braclaviam, Oczakoviam usq; protensis. Idem tractus feris variis dives, odoriferis herbis vestitus totus. *Broniovius in Descript. Tartariae*. Claudebantur quondam deserta illa amplissimis Regni nostri limitibus.

V. BISON, *Zubr*, formā bovi non absimilis, mole corporis crassior. Ejus, apud *Gesnerum in Hist. Animal. Quadrupedum*, est talis mentio: quod Bison bos sit sylvestris omnes conveniunt, qualis verò sit, & quo nōmine hodiē appellandus, magna inter recentiores varietas & incertitia. Confunditur enim Bison cum Uro, cum Bonafo, Tarando: Bison, Polonis *Zubr*, unde aliqui Latina inflexione Zubronem vocant. Hunc *Gratianus à Burgo S. Sepulchri in Vita Commendoni Cardinalis* descripsit. Figura & vis atrox huic animali, panda ac lata cervice, diducta cornua, aures parvæ, grandes oculi, rubentes, torvi. Cum irascitur flat minaciter naribus, à mento ut barba pender juba, eadem collum omne, artios, crura, vestit hirsutis villis. A collo super humeros declive tergum, posterior pars omnis strigosior, cauda ut Tauri, quam per iram in cursu erigit, atq; vibrat. Quæ de Bisonte prolixè tradita à *Crommro Polonia l. 1. Aldrovando, Libero Barone in Herberstein in Comment. Rer. Moschoviticarum*, Uro sunt applicanda. Magni Ducatus Litvaniæ sylvæ Biato-  
vicensis,



wiezenſes, aliæq; plures, Biſontes gregatim incedentes alunt, eorum hin-  
nuli ſapius in Saxoniam vecti ad ſpeciem inibi propagandam. Inveniri  
in Boruſſia Biſontes unicor-nes reſert *Stella Antiquitatum Boruſſiæ l. 1.*  
*Bartholinus in Obſervat. Novis de Unicornu*, ſed hodie nulla de illis fama.

VI. CASTOR, Fiber *Plinio*, Canis Ponticus *Servio*, aliis Can-  
nis fluviatilis, Germ. *Biber*, nobis *Bobr*, animal amphibium, aſpectu  
horribile ob longos, acutos dentes, quibus arbores cædit. Pedes ante-  
riores caninis pedibus, poſteriores aſerinis conſimiles, cauda in modum  
piſcium ſquamofa tota, quæ habetur pro piſce in eſca, imo integra ca-  
ro à nonnullis ſumitur diebus jejunii. Domicilium arte mira fabricat ſi-  
bi prope aquas, illudq; in varias contignationes dividit, ut aqua ubi  
acceverit, in ſuprema, vel media tutus degere poſſit, ubi decreverit,  
in infima maneat, quia ut caudâ aquis immerſam habeat eſt neceſſe. Ut  
primum enim hæc exſiccatur propter innatum calorem, ſenſu *Marii in*  
*Caſtorologia*, alvi obſtructiones patitur. Corticibus arborum, fructibus,  
piſcibus veſcitur. CASTOREUM, *Dale in Pharmacologia Anatomica*,  
ſunt glandulæ oblongæ, rotundæ, craſſæ, odoratæ, ovi magnitudine, na-  
tæ in inguinibus, pelliculâ craſſâ veſtitæ, liquore oleoſo, cetoſo im-  
pletæ, ſaporis acris, amaricantis, naſcoſi, odoris gravis & fragrantis.  
Laudatur Caſtoreum Ponticum à *Dioſcoride*, Polonicum à *Schwenck-*  
*feldio*, quo utuntur Pharmacopæi in Sileſia. Venit ex Litvania Gedanum,  
inde ad nationes exteras. Pretio vili venditur à ruricolis, implet Phar-  
macopolia: in re medica maximas habere vires obſervatur. Probatissi-  
mum contra aurium morbos, ſonitum, tinnitum: in arthritide, & do-  
loribus podagricis, in lethargo, apoplexia, epilepſia, paralyſi, vertigine,  
artuum tremore, colica paſſione, excellens remedium: externè adhibi-  
tum reſolvit apoſtemata. Pellis calidè applicata utilis eſt in colico dolo-  
re, in mania, in ſtomacho debiliore. Capiuntur Caſtores ad Vi-  
ſulam, alioſq; Poloniæ, Volhiniæ, Ruſſiæ, Maſoviæ, Pruſſiæ fluvios,  
ſed pauciores: numeroſiores, elegantiores, pilis nigerrimis, mollibus,  
denſis conſpicui, nobiles dicti, in Litvaniæ annibus, *Bobryk*, *Lani*,  
*Wietka*, *Niemen* &c. degunt. In Poleſia ejuſdem Magni Ducatus, *Pi-*  
*na*, *Jasiołda*, *Koirza*, *Prypét*, in Poleſia Polonica *Staweczna*, *Nory-*  
*nek*



*nek &c.* Castorum patria, è quibus unus albi coloris Nobili viro est oblatuſ, alter Owrucii vendituſ Imperialibuſ ſolidiſ quinquaginta.

VII. CERVUS, Germ. *Hirsch*, nobiſ *Jelen*, teneroſ ſætuſ ſtudioſè occultat inter ſenticeſ vel herbaſ, miratur ſibiſ ſiftularuſ, eumq; avidè percipit. Serpenteſ eſu delectatur, aſſertione *Bauhini in Lapide Bezoar*, illoſq; è caverniſ, nariuſ ſpiritu elicit, ut vermeſ inteſtinoꝝ involucriſ implicitoſ carne ingeſta enecet. Devoratiſ ſerpenteſ, ejulatuſ edere ſolet miſerabileſ, ait *Graba in Descriptione Phyſico-Medico-Chymica Cervi*, antequaſ veneni viſ ſuperetur. LACRYMA CERVI poſt annuſ centeſimuſ accreſcit oſſibuſ ipſiſ ad oculi canthuſ, atq; in oſ protuberant concreſcit eâ duritiâ, qua cornu ſuperet. Qua parte prominet, rotunda eſt, inſigni nitore, coloris flavi, non ſine veſtigiiſ nigraruſ venularuſ, tanta levitate, ut pæne tactuſ effugiat. Adverſuſ venena remediũ præſentiffimuſ, peſte correptiſ cum vino datur, unde ingeſ oritur ſudor. Præclara multa de hac Lacryma, à *Bauhino in Lapide Bezoardico* ſunt congeſta: à plurimiſ pro Bezoar genuino habetur. Extat *Adami Diſputatio Inauguraliſ* de Oſſe cordiſ. Cervi: in *Valentini Muſeo Muſeoruſ* raſura cornu Cervi, cornu calcinatuſ, Sal volatile exhibetur: alibi ex eodem Spiritu præparatuſ Chymicè, Oleuſ deſtillatuſ, & Magiſteriuſ eſt deſcriptuſ. In ventriculo vel inteſtiniſ lapid repertuſ cum lapide Bezoar viribuſ convenire *ab Encelio & Bauhino* traditur. Aliæ proprietateſ à *Torcken in Diſputat. de Cervo*, ejuſq; partibuſ in *Medicina uſualibuſ* enumeratæ: addit *Pomet* Cervuſ implere munduſ medicamentiſ.

Plurimarum Provinciarum ſylvæ haſ feraſ vivaciſſimaſ, velociſſimaſ alunt, ut abundè carneſ menſiſ ſuppeditent, uſui pelleſ. Niepolomicenſiſ, Radomienciſ ſaltuſ, *Cromero teſte*, nobiliſ eſt Cervoruſ venationibuſ. Grandia, ſpecioſaq; detracta cornua, ligneo inſerta capiti, atrioꝝ, ſolarioꝝ, triclinioꝝ parietibuſ antiquituſ affigebantur, demonſtrabantq; quòd Cerviſ aliis cornua ſunt decidua ſinguliſ anniſ, diuturna, vel perpetua noſtriſ, nam ad moleſ tantam non pervenirent, uniuſ anni decurſu. Gedani in aula *Juncker-Hoff* ornata picturiſ, cornibuſ variis &c. Cornua uniuſ Cervi ſpectantur diſtincta ramis triginta ſex, illaq; refert *Cellariuſ in Deſcript. Regni*



*Regni Polo.* à quodam Serenis. Duce Borussiae quingentis florenis aestimabantur. Ibidem cervina cornua viginti & quinque radiis, alia viginti tribus notabilia. CATUS SYLVESTRIS, Germ. *Wilde katze*, nobis *Kot dziki*, *Zbik*, vitiosos humores evocat pelle, ventriculum corroborat, axungia contracturas domat, & affectus articularum. In sylva Masoviae *Skwa*, Felium pelliculae insigni laevore conspicuae Moschoviticas & Litvanicas superant. *Swiecicki in Topographia Masovia.*

VIII. DAMA Latinis, Italis *Danio*, Germ. *Dambirsch*, nobis *Daniel*, animal Dorcade majus, rufum, vel album, aut varietate macularum conspicuum. Fert lata cornua in ramos breves ac veluti apices dispersa. Sylvae Litvanicae vivaria implent haece feris, caro earum sapida & delicata.

IX. DORCAS Graecis, Latinis Capreolus, Germ. *Rehe-Bock*, nobis *Sarn*, animal corpore & cornibus minoribus Cervum referens, timidum, velox, visu pollens. Fœmina ab aliquibus Caprea dicitur, à Germanis *Rehe-geisz*, utriusque caro in cibo convenit diarrhae, & dysenteriae, fel oculorum albugines, nubeculas curat. In Podolia Capreoli gregatim agros, campos, sylvas obambulant, pretium exile inveniunt, nam saepius unus Imperialibus grossis quinque, id est, uno nostro floreno emitur. Idem valor in Litvania circa Vilnam &c. in Ukraina circa Vinnicam, Barum &c. In toto Regno vastiores sylvae tenent haec animalia oblectationi venatorum, ferculorum augmento nata. Opalenicenses arboretum Majoris Poloniae, trecentas Dorcades hyeme una retibus involutas in Silesiam vicinam mittendas dederat, praeter illatas culinae.

X. EQUIFERUS *Plinio*, nobis *Koń dziki*, non est descriptus ab antiquis Authoribus. Recentior *Gratianus à Burgo S. Sepulchri, in Vita Commendoni Cardinalis*, dicit eum esse parvum ac deformem, sessorem non patientem ob crurum infirmitatem, conspectum hominis refugientem. Contraria traduntur ab aliis, scilicet elegantia, robur, velocitas, feritatis depositio illi adscribitur. Et *Stella in Borussia Antiquitatibus*, equis cicuribus omnino similis, praeterquam quod dorso sit mollior, ideoque nec aptus usui. In Litvaniae sylvis Equis feris assignat locum *Miechovita Scriptor Sarmatiae Europae*, in Borussia, *Munsteri Cosmographia*,



phia, & Appendix Geographica, in montibus Carpatiis *Simplicissimus Ungaricus & Dacianus*, in Campis desertis Ucrainæ circa Borysthenem alius, ubi ante aliquot annos, captus astu à Cosacis Equiferus unus pili brevioris, coloris castanei.

XI. GULO Olao Magno, Rosomacus Cromero, Germ. *Viel-frass*, nobis *Rosomak*, animal voracissimum, capite felis, corpore & caudâ vulpis, magnitudine canis. Dentes & ungues adeo asperos ac fortes gerit, ut canes, qui lupos non formidant, ab eo abstineant. Pellis albicat, fusco admisto colore, variasq; formas lineis quibusdam diductis exprimit. Vultur quadrupes à Scaligero in *Exercitat. de Subtilitate* est appellatus, quia cadavera odore miro sectatur, inventa in tantum vorat (ait Mercator in *Ailante Minore*, Cardanus de *Subtilitate*, Nierembergius in *Hist. Naturali*, Masenius in *Speculo Imaginum Veritatis occulta*) ut extendatur & infletur tanquam tympanum, repertâq; angustîâ inter arbores, se premit maximè, ut violenter comesta, violentius egerat. Sic extenuatus denuo accurrit cadaveri, atq; idèntidem repetit expressionem inter arbores, donec totum absumat morticinum. Incolit sylvas Moschoviæ, iisq; viciniore Litvaniæ; quandoq; in aulis Nobilium alitur, propter mirabilem voracitatem. Robore pedum ita valet, assertionem Gesneri in *Hist. Animal. Quadrupedum*, ut in duas partes dividat arborem. Narrat Olaus l. 18. Cardanus l. 10. de *Animal. Helmontius de Magnetica vulnerum curatione*, eos, qui stragulis ex pelle Gulonis confectis dormiunt tecti, de epulis, voracitate, & insidiosa venatione, pro animalis viventis indole, somniare. Veritas dicti bis explorata est Gedani, sed nullus causatus à pellibus somnus parans insidias, excitans gulam. Transferenda esset investigatio ad pelles recenter detractas animali, quæ apud Cardanum de *Subtil. l. 10.* odore, aspectu canes, & feles terrent.

XII. LATAX, Germ. *Nurtz*, nobis *Nurek*, similis & congener Lutræ, sed eâ minor, pilus brevior, dentes robusti, quibus juxta Aristotelem in *Hist. Animal.* virgulta præcidit. Versatur circa flumina, lacus, paludes Litvaniæ, Russiæ Rubræ &c: pellis sæpe submittitur Lipsiæ, & Augustæ Vindelicorum ad fæminarum pilcos adornandos. Idem animal sub nomine Noerza descripsisse videtur Agricola inter *Animantia Subter-*



*Subterranea.* Noerza ait est magnitudine Martis, pilos habens æquales, breves, colore ferè similes Lutræ pilis.

XIII. LEPUS, Germ. *Haase*, nobis *Záiao*, animal timidum, sed ingeniosum *Paullino in Lagographia*, fatus enim suos in plurima loca distribuit, ut uno pereunte supersint reliqui. Per flexuosas vias incedit, ut venatores fallat, spinas & frutices omnes devitat, ne pili ejus affricti odorem canibus præbeant. Cavernæ locus ut non deprehendatur, huc, illuc discurrens vestigia disturbat, dein magno saltu in cavum profilit. Hyeme arcendi frigoris causâ delitescit sub nive, non visu, sed auditu insigni pollet. Vitæ terminus, septem, octo, vel decem anni, in primis masculi. Carnis esus & usus salubris est, nec parit melancholiam. Id probat fusiùs *ab Heers Spadacrene Galenum* adducens. Nulla ferè pars leporis manet, sensu *Jonstoni in Hist. Natur. Quadruped.* quæ usum non præbeat in medicina. Cerebri vires in frigidis nervorum, cerebriq; affectibus singulariter à *Paullino* commendantur. Pulmo asthmaticis, & contra morbum caducum prodesse dicitur muriâ conditus, atq; quotidie cum myrrha per mensem comestus. Cor pro specifico remedio habetur in epilepsia, & quartana. Renes leporis capti mense Martio, siccati & cocti calculosis propinantur in vino. Pinguitudo maximè vetusta, & cum pulvere Lapidis Cancrorum mixta, tanta pollet vi attrahendi, ut spinas, clavos, spicula cuti infixâ eliciat. Pili naribus inserti hæmorrhagiam narium traduntur sistere. Caput alopecie subvenit, jecur fluxum alvi sedat, sanguis calidus inunctus super pedes podagricos plurimum prodest. Totâ pellis leporina cum auribus, & unguibus, ex consilio *Petri Hispani Medici*, comburatur, pulvis detur cum aqua calida ad sanandos lethargicos. In Polonia lepores coloris fusci sylvas & tesqua implent, in Litvania albi, circa Vilnam, Grodnam, cæterasq; Urbes venduntur sæpe grosso Imperiali, idem pretium habent in Curlandia: duobus grossis Imperialibus, Prussicis sex, nostris duodecim in Minori Polonia, Russia, Volhinia &c. comparantur. Mutant colorem in Livonia juxta *Ortelium*, *Hildebrandum*, *Guagninum*, nam sunt hyeme albi, æstate cinerei. Idem fit & in Polesia continente Ovrucium &c.

XIV. LUPUS, Germ. *Wolff*, nobis *Wilk*, audax, rapax, vorax  
 Ec 2 animal.



animal. Homo si improvisè videat lupum, rauescit, non propter infectum ab illo àërem, attractum à spectatore (quia cicures lupos è vicino intuemur sine ulla raucedine) sed propter timorem subitò ortum, qui pectus, & instrumenta vocis infrigidat. Scintillis è silice emicantibus ita terretur, ut etiam famelicus accedere non audeat. Cor tostum ac tritum comitiali morbo, hepar vitiis hepatis, axungia articularibus malis, pellis colicis doloribus medetur. Lupi in Polonis Provinciis sunt coloris cinerei, in Litvaniæ partibus Moschoviæ vicinioribus paucissimi albi, in sylvis ultra Białam Palatinatus Brestensis nigricantes aliquot, atq; nigri occisi. Usitatum est pluribus pagis prodire adversus lupos, tanquam latrones aut hostes, cum telis, bombardis, tympanis, crepitaculis, canibus, sic enim ad disposita retia impelluntur facilius, vel si casses evaserint, exulare ab hac sylva coguntur. Eodem modo in Elbingensi, ac Mariæburgensi Zulava, ubi comparer Lupus, illico pellitur, ut securè pecora omnia diu noctuq; decerpant prata. Ibi dem Lupus occisus per villas circumducitur, venator à patribusfamilias excipitur humaniter & præmiatur. Quòd interdum Lupi devorent homines, causa est vel naturalis, nam aliquando gravior fames ad talem impellit ausum, vel aliquando pœna Divina, juxta illud *Leviti c. 26: Si ambulaveritis ex adverso mihi &c. immittam in vos bestias agri, quæ consumant vos, & pecora vestra.* An. 1312. Lupi in obvios homines quosq; etiam tensas balistas portantes insiluerunt, & victos devorârunt. *Miechoviia seu de Miechów Chronic. Polo. l. 4. Dlugoffus an. 1317. id evenisse scribit. An. 1513. circa Radomiam de sylvis profluentes lethalia vulnera inferebant viatoribus, spatio quatuor hebdomadarum. Obodźinski in Pandora Regum Polonia. An. 1518. fatalibus moribus dilaniati homines in Palatinatu Siradiensi. Bielski Hist. Polo. l. 5. In Dobrzinensi Terra ad Ripinum bestia acta in rabiem hominibus duodecim intulit necem. Paprocki.* Rabiem Lupi *Paullinus in Lycographia* ad vermes refert: quòd confectus senio, venenosos serpentes in renibus generet, morfu animalia necet, propter delitescens venenum, *Bauhinus* narrat. Sæviente nimium frigore in Prussia, Luporum turba percita fame, homines dilacerabat in viis publicis. *Zahn in Oeconomia Mirabili Mundi.* Atrociter



Atrociter homines infestati in Litvania an. 1637. ad cubile unius Lupi rapientis novennem puerum, reperta capita octodecim virorum ac faminarum. Ex M. S. S. Circa Czerczyce Lupi homines adultos & pueros devorabant frequentius, nā quinquaginta incolas una Parochia considerabat. Haur in *Arario Secretorum Oeconomiae*. An. 1682. ultra Cracoviam in montibus, Lupus quadraginta hominum nece erat famosus. An. 1708. in Brestensi Palatinatu M. D. L. non procul ab oppido *Rozanka*, ferebat fama propè centum homines ætatis variæ ab una cruenta bestia fuisse dilaceratos. An. 1710. Montem S. Crucis versus, plures pueri esca fuere Lupis. Circa oppida *Ulanow*, & *Krzyszow*, plurimi premente fame alimenta ostiatim quærentes, in campis, sylvis, sparsim agentes noctes à Lupis absumpti. An. 1716. in viciniis oppidi *Radoszyce*, non pauci à Lupis quinque devorati. Propinquiora loca *Leżajsko*, in Russiæ Palatinatu, ingressa fera non visa ab incolis, velocissima, cautiissima, nam semper eludens venatores ac retia, missis pecoribus pastores aggrediens fortiter, in pagis propè viginti pueros ad cibum rapiens. Ex variis relationibus Hyenæ similis esse videbatur. Non ita multis ante annis in Capitaneatu Bendzinensi, & prope pagum *Włoszowa* &c. Palat. Cracoviensis, Lupi cadaveribus humanis pasti grassante peste, deinde malo sopito, etiam homines vivos gravius atq; diutius sunt persecuti inferendo vulnera, mortes. Homines in lupos verti, rursumq; sibi restitui commentum est. Non dantur Lycanthropi, id est, in lupos transfigurati, patria voce *Wilkołaki*, potest tamen id fieri & arte magica, ut aliis etiam lusus, canis, felis videatur aliquis: hoc quomodo fiat, *Delrius S. J. Disquisitionum Magicarum* l. 2. docet. Lycanthropia, ex genere morborum est rabies à lupo rabido excitata, in qua homines ululatus luporum imitantur. Eadem *Vallesio* Lupina insania, quando ex humorum vitio, & atræ bilis excessu, affectus quidam lupini, v. g. odium in greges, vel homines, desideriumq; eos invadendi, vorandi, occupant mentem.

XV, LUTRA, Lytra *Varroni*, Germ. *Fisch. Otter*, nobis *Wydra*, animal amphibium canino capite, castoris auribus, vulpinis cruribus, caudâ oblongâ, inter flumina, lacus, & stagna, victitans piscibus, mira

Ec;

velocita-



velocitate ac astutiâ captis. Ex aqua, tota sicca egredi traditur ab aliquibus, nullo penitus madoris vestigio inhærente, sed id veritati non videtur consonum esse. Frequens est in Polonia, frequentior in Russia, frequentissima in Litvania, ubiq; capitur decipulis ferreis. Viderat *Tylkowski*, & in Parte 10. *Physica Curiosa* annotaverat Lutram per totum candidam. Apud Nobilem Virū *Pasek* Palatinatus Cracoviensis sic facta cicur, ut more canis, currui, rebus, equis invigilaret, jussu varios pisces efferret ex aquis, simul cum canibus prodiret ad venationem, plumbeis globis anates tactas nando porrigeret jaculatori.

XVI. LYNX à luce *Plinio*, quod omnium animalium quadrupedum acutissimè videat. Hinc & Lynx fabulosus deducit nomen, qui oculorum acie penetrare terram, videre quæ aguntur apud inferos dicebatur. Aliis Lynx, Lupus cervarius, quod in Cervos hostiliter agat, Lupus Armenius, Germ. *Lufchs*, nobis *Rys*, *Ostrowidz*, armatus unguibus acutissimis, in arboribus latens, ut in prætereuntes cervulos, capreas, vulpes, lepores, porcellos sylvestres desiliat, stragem ferarum magnam efficiat. Capiuntur Lynces in Litvania, Polonia, Russia, teste *Gesnero* & *Fonstono* in *Hist. Quadrupedum*, rari tamen insignibus maculis in dorso conspersi, sed duntaxat in ventre. Dispersi sunt & per aliarum Provinciarum sylvas, cicures non pauci visi. Pellis pretiosa assumitur ad vestimenta, unguis, qui in pede dextro pro pollice est, argento includitur, gestaturq; tanquam amuletum adversus morbum comitalem. Qua ratione Lynx, Pardus, Leopardus, Panthera, Panther, inter se differunt, *Bochartus* in *Bipartito Opere de Animalibus S. Scriptura* docet, Panthera *Lonicero* in *Hist. Natur.* eadem cum Pardo, Germanis *Pantherthier*, und *Leopard*. Et *Gesnero* in *Hist. Quadrup.* Panthera, & Pardalis sexu tantum differunt, consuetudo autem obtinuit ut Leopardus simpliciter pro Panthera ponatur. In Campis desertis *Janczarycha* dictis reperitur animal, idiomate Russico *Pereviaska*, maculis insignitum, sed longitudine mediam ulnam non excedens.

XVII. MARTES, Germ. *Marder*, nobis *Kuna*, è Mustelarum genere. Alia domestica in sepulcretis, locisq; abditis nata, sylvestris alia, pilo clariore & molliore tecta, utraq; junior sic cicuratur, ut sinum vestium



vestium subeat, per capita sedentium saliat, & super mensas ludat. Alibi pellis in magno habetur pretio, quod *Martialis* indicat illo versu: venator capta Marte superbus adest. Martes in Septentrionalibus regionibus, inquit *Jonssonus in Hist. Quadrupedum*, ut plurimum inveniuntur, ex Polonia deferuntur colore fusco, diluto. Occupant sylvas Submontanæ, & Montanæ Regionis: Pokucia circa *Perehinsko &c.* Polesiæ utriusq; ubi majores cæteris, nigricante pilo Zebellinas seu Mustelas Scythicas exprimunt, adornant vestes, & pileos.

XVIII. RUPICAPRA *Plinio*, Capra sylvestris *Gesnero*, aliis Capra Alpina, montana, Germ. *Gembs*, nobis *Keza skalna, dzika*, magnitudine ac figura conformis Capræ domesticæ, cornua breviter, adunca ferrens. Inaccessa loca novit conscendere, in summitatibus versari montium, inter præcipitia, huc, illuc celerrimè non fallente vestigio currere. Sæpius cornibus implicatis saxorum rimis, aut arborum ramis se sustentat; si autem venatorum deprehendat insidias, timida ex altis rupibus se præcipitat. Intra gregem posita una in altiori consistit loco, arrectis auscultat auribus, circumspicit, claro, acuto sibilo alias monet, in *Itinere Alpino III. ait Scheuchzerus*, ut se fugæ committant vitando periculum. Lapis in ventriculo circa Novembrem reperitur, qui juxta *Hoffmannum in Clavi Pharmaceutica*, est odore grato, aromatico dum frangitur, quia ex herbis odoratis depastis conflatus, laudabilis in dysentericis fluxibus, colicis doloribus, febribus malignis, in aqua cordiali porrectus. Secundum *Welschium in Dissertat. Medico-Philosophica de Agagropilis*, utilis est in variolis, morbillis, petechiis, catarrhis, cephalalgia, vertigine, amentia, mania hypochondriaca, & hysterica, lethargo, tremore, paralyysi, pleuritide, in ventriculi, lienis, hepatis affectibus. Hac de causa Medici plures Lapidem seu potius Pilam Rupicapræ, aliter Agagropilam, Bezoar Germanicum vocant, nam Bezoar Orientale est ex Capra montana, partim Cervo, partim Capræ assimili, in India Orientali. Confirmantur dicta à *Valentini Museo Museorum*, in quo Pila istius icon, simulq; Rupicapræ spectatur. Plura ex *Baubino, & Welschio* depromantur, qui Lapidem Agagropilum dixere magnum alexiterium venenorum. Ferunt Rupicapras Carpatii montes, Montana nostra vicina Carpatu,



pato, pelles etiam concinnatæ sunt multum crassæ, longissimo usu vix destruibiles, caro alba & dulcis. RUPICAPRA UNICORNIS invenitur in dicto Carpato, sæpiusq; adfertur Cracoviam ex venatione, sic retulit *Albertus Mosienus* Polonus, eximie doctrinæ juvenis, illam se non semel vidisse asserens. Verba *Gesneri in Hist. Quadrupedum sub Monocerote*. An IBEX, Germ. *Steinbock*, id est, Capra petræ, pernicitatis miræ, onerata cornibus velitis & ponderosis, reflexis in tergum, detur in Carpato, scire mihi non vacat, *Simlerus in Commentariis de Alpibus* asserit animal istud proprium Alpis esse, ubi glacies solvitur nunquam, ex natura enim frigus requirit, aliter cæcum futurum.

XIX. SCIURUS, Germ. *Eich-horn*, nobis *Wiewiorka*, saliens de ramo ad ramum, & ab arbore ad arborem, caudâ tanquam alâ juvatur, eadem tegitur, pedum ministerio pro manibus utitur, glandibus vescitur, omniq; genere nucum, maxime avellanarum, quas ætate congerit, recordit pro hyeme. Singulare traditur a *Schotto in Physica Curiosæ* de Sciuro, quod transiturus aquam propter pastum, corticem levisimum imponat eidem, huicq; insidens, erectâ caudâ velificans subvehatur favente vento. Sciuri in ea Sarmatiæ parte, quam hodie vocamus Poloniam inveniuntur, quibus rutilus color mistus cinereo. *Agricola de Animantibus Subterraneis*. In Russia cinerei toti conspiciuntur, ibidem & alibi nigri, dempto ventre albente. In Litvana Polesia circa Jurovicios, & alibi passim, Sciuri ætivo tempore rutili, hyberno sic candicantes, ut Mures Põnticos colore tunc æmulentur. In Transylvania Sciurorum ingens multitudo congregata ex improvise, Poloniam versus migravit Sæculo XVII. *Rhitiis in Hist. Universali*.

XX. SUHAK animal Capræ sylvestri simile, ex Scythia ad fines Podoliæ adventare solitum, miræ pernicitatis, ferocitatis, armatum cornibus striatis, albicantibus, acutis & validis. Ductorem se præbet Capreolorum gregibus, ipsisq; præit. Acerrimo visu, simul & auditu à natura donatum, quare longè lateq; circumspiciens, observans omnia, facile hominum persequentium insidias è longinquo deprehendit, comitibus acuto sibilo dat signum fugæ, ut in loca tutiora se recipiant. Typus pulcherrimus Principis, & Rectoris vigilantis. *Aldrovandus*



us in *Quadrupedibus bisulcis*. Ovem sylvestrem esse affirmat *Liber Baro in Herberstein in Commentar. Rerum Moschoviticarum*, quam *Poloni Subak*, Moschi *Sugak* appellavêre. Magnitudo *Capreoli*, breviores tamen pedes, cornua in altum porrecta, circulisq; quibusdam notata. Animal velocissimi cursûs, altissimorum saltuum, audiivi enim tam altè saltans, ut in venatione equos transiliat. Ad extremum *Gesnerus in Hist. Animal. Quadrupedum sub Colo, ex Epist. Bonar de Balice* adducit sequentia. In campis *Podolicis*, ubi sunt planities maximæ, & in quibus præter cælum, & terram nihil conspici potest, Sulaci gregatim agunt. Hi à custodiis *Serenissimi nostri* contra *Tartaros* sagittis conficiuntur, cornuaq; (rarissimū etiam inter nos munus) acquiruntur. Quòd si aliquando animal vivum capitur, omnis mansuetudinis est impatiens.

XXI. URSUS, Germ. *Bär*, nobis *Niedzwiedz*, animal sævum, & ad vim propulsandam adeo irritabile, ut dum in hostem pergit, arbuta obvia cum summo impetu frangat, prosternat, saxa sedibus suis emoveat. Antrum ex musco, arborum frondibus ita densè apteq; struit, ut à cæli injuriis immunem se faciliè præstet. Tantum illi vastiori inest robur, ut equi vel bovis pondus possit attollere. Ursa gravida rarissimè occurrit venatoribus, nam sylvas profundiores latebrasq; petit; juxta *Sperlingum in Zoologia Physica*, uno partu edit quatuor fætus, eosq; cæcos. Veterum plurimi credidêre Urfas non parere catulos, sed informem quandam & candidam carnem, quam lambendo postea mater format in catulos. Verùm hic pariendi modus præterquam quòd per se naturalium ordini rerum non satis conveniat, etiam variorum oculatorum testium repugnat experientiæ. Refert *Matthiolus l. 2.* se vidisse catulos adhuc in utero existentes, omnibus suis membris conformatos atq; distinctos. In Museo Senatus Bononiensis, teste *Aldrovando in Quadrup. Digit. Vroiparis, Scaligero in Exercit. 6.* vitreo vasi inclusus servatur Urfulus de matris extractus utero, omnibus partibus suis absolutus. Confirmat dicta *Museum Wormii*, secundum quod Urfæ fætus cæcus, & absq; pilis editur, sed quòd ad membrorum conformationem perfectus, non verò informis ut vulgò creditur, hoc enim observârunt, qui prægnantes Urfas dissecuerunt. Arbitratur *Dalecampius* fabulæ causam præbuisse



ortum catulorum crassissimis secundinis involutorum, quas mater non nisi lambendo potest revellere. Item à veritate alienum censet *Voigtius in Curiositatibus Physicis*, Ursos mares hybernis mensibus sepeliri somno quadraginta diebus, fœminas integris mensibus quatuor, & tunc pinguescere. Excitados verò sugere priores pedes cum murmure, mirifico illo pedum succo refici & nutriri. Ulterius concedit latebras hyeme quærere Ursos, & somno maximè indulgere, sed abstinere prorsus à cibo, & succo pedum sustentari negat. Veritati conforme *Platina de Honestâ Voluptate*, *Tylkowski S. J. Phys. Curiosa Part. 10.* his verbis exponit. Ursus circa Februarium per aliquot hebdomadas se abscondit, ut id experti sumus in domestico, & solum pedes priores fugit, in quibus sunt canaliculi quidam, per quos ad victum humor ducitur crassus. Quare nondum maturus Ursus, in quo arctiores canaliculi, & succus modicus, eas non expetit latebras. Causa diuturni somni ab eodem authore, in *Phys. Curi. Parte 5.* ad corpus mucco repletum devolvitur, quod quia hyeme clausis poris non perspirat, totus in caput excurrit halitus, & sensus ligat.

Ursi ubiq; mella & apes quærunt, non tantum ut saginent ventrem, verum sensu aliquorum, & visui consulant, qui crebrius hebetatur.

In Litvania maximi Ursi à *Paulo Veneto l. 3. de Rebus Moschoviticiis* observati, à *Gesnero in Quadrupedibus* positi albi. Pelles nigræ in pretio, volæ cum digitis appositæ mensis sunt in deliciis. *Vicennæ* videram, ait *Vadianus in Comment. in Pomponium Melam*, ursinam pellem allatam ex Litvania, longitudinis cubitorum quinque, latitudinis tantæ, ut quodlibet vel bonis vinceret tergum. Hæc Cæsari Maximiliano, in Badensibus Thermis oblata, admirationi fuerat summæ. Idem narrat & *Aldrovandus l. 1. de Quadrupedibus Digitatis*, citans *Gesnerum* spectatorem.

*Sigismundus I. Rex* noster solennem ad *Niepotomice* instituens venationem, Ursu magnitudinis miræ, quem ex Litvania cavæ ferreæ inclusum adduxerat, emisit. Hic referente *Starovolscio in Rebus præfati Regis*, *Paprocki in Stemmatis Polonorum*, tum canum latratu, tum hominum clamore excitatus postquam sævire cæpit, supra centum magnitudinis ingentis canes sædè laceravit, venatores & nobiles vulneravit nonnullos, Regiumq; mimum *Stańczyk* staturâ pusillum



lum unà cum equo deturbavit ad lapsum. Quomodo capiantur, *Olaus Magnus l. 18. Gesnerus in Hist. Animalium* descripserunt. Apes plerumq; in Russia inter arbores cavas mellificant, Ursis ad rapinam mellis assuetis hunc in modum mortiferæ parantur insidiæ. Cum debilissimum habeant caput, lignea clava ferreis armata cuspidibus, super foramen evolantium apum ex altiori ramo suspenditur. Hæc quoniam aditum intercludit feræ ad delicias suas, ab indignante cum impetu repellitur, sed in ipso conatu, dum periculum haud advertit, à redeuntis clavæ graviore illapsu caput obteritur, helluo in ipso felicitatis vestibulo eliditur, & morte sua gustum mellis exigui lugere cogitur. Idem omnino modica voluptate inescatis accidit.

Capitur Ursus & appositomelle cum cremato, nam dum prædulci esca ventrem avidè replet, latente potu inebriatur, ligatur oppressus somno, catenæ ferreæ traditur, aut neci. Non raro & in cavea artificiosè parata alveare positum dum spoliare melle conatur, deciduis foribus præcluditur belluæ exitus. In Litvania Ursi inclusi caveis, macerati fame, portionem escæ accipiunt, mansvesfacti ad obeundas functiones varias redduntur idonei. Ex relatione *Aldrovandi in Quadruped. Viviparis*, aliquando rotis aquas è puteis haurientibus, aliquando plaustris junguntur, quandoq; quod spectatores majori admiratione potest afficere, iidem erecti saccos & ligna ad locum ferunt destinatum.

Svidrigel post Vitoldum Litvaniæ Princeps alebat Ursam, quæ quoties dies oriebatur, relicto nemore veniens domū pulsabat fores, cibū sumebat reditura ad sylvas. Plura de mansvesfactis Ursis habet *Olaus M. in Hist. Gentium Septentri. Aldrovandus in Quadrupedibus*, ubi inter alia hæc ponuntur. Nonnulli è plebè Russica, & Litvanica cicurant Ursos, adhibent dulcem fistularum sonum (quo gaudent plurimum) ut eos ad gestus ludicros & choreas assvesfaciant, ac tanquam acriore signo ad erigendos pedes inducant, finaliter ut à choreæ spectatoribus bipedali incessu mercedem saltus exposcant, quæ si illiberalior fuerit visa, directoris nutu murmurant, ac moto capite nummum perunt augeri.

Viderat in Silesia author Libri *Syllogæ Physicæ Rev. Erudit.* adductos Ursos ex Litvania, condocesfactos ita ut non modo pulsarent tympanum, sed etiam certis modis saltarent. Deli-



nitores, ductoresq; belluarum istarum gratum spectaculum præbent etiam in Imperio, Italia, Gallia, Lusitania &c. A robustissimis rusticis Litvanix, sæpius in sylvis Urſus ad luctam provocatur gestu & voce, in certamine, lancea occultata immergitur visceribus, pedes ascio-lâ præciduntur. Circumventus à turba hominum, interdum arripit unum, & bipedali incessu utens, objectu humani corporis se tuetur contra explosiones bombardarum, & tela missilia. Contigisse id in Polesia, circa an. 1704. retulit mihi spectatorem Nobilitate Volhinensi. Minores Urſi appellantur Mellivori seu Mellarii, nobis *Bartnicy, Bartniczkowie*, ut plurimum rufi, agiles, alvearium in arboribus positorum strenui expoliatores. Observavit *Willughby citatus à Raio in Synopsi Methodica Animal. Quadrup.* renum structuram singularem in Urſo, membrana enim peculiari veluti sacculo erant inclusi, in quinquaginta sex parvos renes à se invicem separati, suisq; singuli membranis cincti. Hæc renulorum massa seu congeries racemum uvarum, aut potius pineum conum referebat. Inducti spectaculo simili venatores nostri afferunt, quolibet anno renem unum Urſo accrescere, ætatem indicare. Numeravit quidam in Roxolania renulos centum & quadraginta in uno, alter centum sexaginta in secundo, tertius centum septuaginta, & prope sæcula duo attigisse belluam arbitrabatur. Pinguedo Urſi medetur doloribus arthriticis, paronidibus; ulcera crurum, & tibiæ sanant. In Finlandia rustici fel exsiccatum instar Panacæ exhibent, sudoreq; superveniente plurimos ægros sanitati restitunt.

XXII. URUS, Bos sylvaticus, Germ. *Aver-Ochs*, nobis *Tur*, *Gesnero* ex vocabulo nostro *Thurus*, est è numero bouum sylvestrium, cæterum quis revera sit, nisi diligenter advertas, ait *Aldrovandus*, difficillimè ab authoribus, qui de eo scripsere disces. Pleriq; Urum cum Bisonte, vel cum Bonaſo, vel Bubalo, aliisq; animalibus confundunt. Quæ à *Cromero Polonia l. 1* de Bisonte tradita, Uro sunt ex parte applicanda iudicio *Mafecovii* infra adducendi. Sunt autem hæc. Fera equum cum fessore correptum in sublime cornibus jactat, evertit arbores mediocris crassitudinis. Lingux contactus vitatur, quia exerta longius hominem attrahit ad se, si vel extremam vestis ejus oram contingat



gat, est enim scabra &c. Ejusdem Uri descriptiones variæ à variis datæ huc adducuntur.

Uros sola Masovia Litvaniæ contermina habet, qui sunt verè boves sylvestres, nec à domesticis bobus distantes, nisi quòd omnes nigri, & ductum quendam instar lineæ ex albo mixtum, dorsum contineat. Miscentur vaccis domesticis, sed non sine nota, nam in armentum postea perinde atq; infames à cæteris Uris non admittuntur. *Liber Baro in Herberstein in Comment. Rerum Moschovit. Surius Carthusianus in Comment. Rer. in Orbe Gestarum.*

Thuri seu Thurones bobus domesticis multò majores, pilis vestiti elegantioribus, degunt in Sylvæ Hercyniæ parte, à Varsavia quinque milliaribus prope Sochaczoviam, & Roszkam. Hyeme frondes virgultorum, & arborum depascuntur in sylvis, in quibus ingentis magnitudinis quercus nonnullæ dicuntur orgyas quinque excedere in circuitu. Datur etiam fœnum, quod æstatis tempore rustici pro eis comparaverant. Hominem non timet Thurus, nec obviantem fugit, de via vix parum cedit. Lacesitus excandescit vehementer, quod si is, qui provocaverat, se in terram prostraverit, nihil incommodi accipit. Venatores intercepto Thuro cor eximunt, quo dissecto per medium, ossiculum exhibens crucis formam reperiunt, prægnantibus, ac in partu graviter laborantibus proficuum. Audi, Sigismundum Regem aliquoties Imperatori Carolo V. carnes Thuri salitas, magni muneris loco misisse. Pellis postquam purgata fuerit in cingulos scinditur, quibus prægnantes cinctæ miram facilitatem pariendi sentiunt. *Gesnerus in Hist. Animal. Quadrup. sub tit. De Thuro seu Thurone Masovitico.*

Hoc nomine, quòd promoveant cinguli partum, Regina Poloniæ Bona adducto superius *Libero Baroni in Herberstein* duos dederat dono, è quibus unus Sereniss. Romanorum Reginiæ ubi est datus, clementi accepit animo.

Nihil quoq; tam expetitur venatoribus, testimonio *Swieicki in Topographia Masovia*, quàm media villis intorta pars frontis ( *Turzy wicher* ) præsertim si adhuc spiranti Uro excindatur, gestata enim à gravidis caruncula resistit abortibus, facilem partum procurat.

Hactenus soli Masoviæ adscripti Uri à *Libero Barone*, & *Gesnero*, quibus adstipulatur *Cromerus* apud *Wyskitkos* eos constituens, *Aldrovandus de Quadruped. l. 1. inter Osze-*



zke & Garwolin. Borussiae Stella in *Antiquitatibus* eodem Uros attribuit, *Hennenbergerus* in *Chronicis* narrat Joannem Sigismundum Marchionem in Borussia, an. 1595. quatuor globis ex sclopeto missis occidisse Urum immanis magnitudinis. Spatium inter anteriorem pedem, & tergum, tres cum dimidia, inter radices cornuum, & caudam quinque ulnas, & quartam partem sextæ, longum extiterat. Pondus dederat fera undeviginti centenarios, & libras quinque Norimbergenses. Ætate hac, in Prussia (quæ olim Ducalis dicta) Uri per æstatem sustentantur gramine ad Lacum Curonensem, hyeme, magna copia fæni vehitur ad horreum, haud procul à pago *Gertlancken* situm, ab omni parte sylvâ circumdatum, ad quod capiendum magno agmine, sine ulla ferocitate veniunt, rarò occiduntur juxta *Masecovium* in *Dissertatione bina de Uro, Regiomonti* an. 1705. edita, ex qua, vera atq; exacta descriptio Uri huc transfertur. Urus staturâ magnos boves Podolicos superat, ingenti robore atq; stupendo præditus, quod apparet ex commissione illius cum Urso, in qua hic ab illo instar pilæ elevatur in altum. Cornua ut plurimum non magna, nigra, sessio duorum hominum intrâ ea, rectius ad ingens feræ robur refertur, quàm ad insignem amplitudinem. Oculi, si irritetur, velut ignis radiant feritatis causâ & exardescentiæ. Lingua hispida & asperrima, barba in aliis longior, brevior in aliis, sicuti & villositas tota major ac asperior, aut minùs aspera. Pili circa totum caput breviores, in armo, nec non supra gibbum protensiores, collum verò & pectus majori villositate gaudet, quæ ad pedes usq; protenditur. Pauci barbâ destituti, eâ autem qui potiuntur, ab ipso ortu statim excrescit. Frons pilis crispis tegitur, gratissimam fragrantiam, sive moschum redolentibus. Pellis firma & crassa ad digitos duos in mare, caro dulcis & sapida. Nulli feræ, aut animali mansueto insidiatur, at verò ubi sentit animal aliquod accedere propius, repellit vehementer calcitrando, cornibusq; efferendo in altum. Refertur à venatoribus, rubro vestimento indutum hominem ferre Urum non posse, sed insistere ei maxima ferocitate. Horrida nemora, obscuras latebras minimè amat, maxima illi voluptas est versari in montibus. Auditur non mugitum edere, sed aliquod murmur, quod protenditur breviter, & suis grunntui assimilatur, neq; procul



procul percipitur. A crabronibus maximè infestatur, qui pilos devorant ad calvitiam. Modus capiendi hoc animal diversus est ab antiquo. In extructo horreo allicitur feno, sublata janua delabitur facilè, prohibetur exitus, transportatur in caveam. Furtivè capientes, arborem à superiori parte, terram versus flectunt, affixo laqueo ac sub feno recondito, dum ergo accedit fera famelica, & per laqueum caput extendit ad fenum, tactu levissimo decurvata arbor resilit in sublime, prædam constringit. Est observatio, vaccas præ bobus ampliores esse & ferociiores. Hæ si quando vitulum edunt, deprehensa est tanta ferocia, quanta in Urso, ac Leone esse non potest. Metus ad rabiem stimulat belluam, ne charissima proles sibi eripiat. Hæc ex *Masceovio* spectatore Urorum septuaginta, sic tandem concludente: de Uro retulimus ex authoribus, majori parte accepta à venatoribus, viris curam ejus habentibus, deniq; ex propria observatione.

XXIII. VULPES, Germ. *Fuchs*, nobis *Lis*, *Liszka*, astutum animal & solitarium. Cum serpentibus adeo familiariter traditur vivere, ut in iisdem degat cavernis, parturiens ita recedit, ut rarò capiatur. Cerebrum Vulpis infantibus sæpe oblatum facit ut epilepsiâ non corripiantur, pulmo combustus valet contra vitia pulmonum, & angustiam pectoris, jecur hepaticis, spleneticis, pinguedo convulsionibus, contracturis, tremoribus, sensu *Schröderi* confert. In sylvis totius Regni rufarum Vulpium duo sunt genera, unum quod guttur album, secundum, quod nigrescens ac veluti carbonū pulvere conspersum gerit. Podolienses, Volhinenenses, Ukrainenses præstantes: nigræ, & albæ quod in Litvania reperiantur, *Thuanus Historiarum* l. 58. tradit. Ibidem capiuntur interdum Crucigeræ, *Krzyżaki*, in quibus linea una nigra secundum longitudinem à capite ad caudam per dorsum trahitur, altera transversa ejusdem coloris per artus ad pedes anteriores currit. Ante aliquot annos prope *Solec* oppidum vicinum *Bidgostia*, Vulpes alba una trajecta est plumbea glande, altera ad *Janowiec* arcem *Vistulæ* proximam.

XXIV. VIVARIA, *Zwierzyńce*, olim numerosissima oblectationi atq; utilitati Procerum, Nobilium inserviebant, ætate nostra, hostilitatis crebræ injuriis vastata, diruta, longius requirunt tempus ut impleantur



pleantur ferarum gregibus. Ad Crepicios, teste *Starovolscio in Polonia*, Cervi mille sexcenti numerati in uno vivario, præter animalia plurima alia. Prope Białam in M. D. Litvaniæ, alitæ plusquam sexcentæ Damæ, Germ. *Dambirsche*, nobis *Daniele*: Ursi caveis, Apri, Lupi, Lepores, separatim continebantur sepimentis. Alibi varii generis feræ, unâ cum fætu singulis annis accrescente, etiam nunc concluduntur ad augmentum opsoniorum.

## SECTIO II.

De

### ANIMALIBUS SUBTERRANEIS.

**I.** Triplex genus agnoscit *Agricola* Animantium Subterraneorum. Primum eorum, quæ noctu, vel interdiu subeunt terræ cavernas, atq; in eis delitescunt & dormiunt. Secundum illorum, quæ certo anni tempore abdunt se in abstrusissimas specus, in quibus gravi pressa sopore, aliquot insumunt menses. Tertium talium, quæ perpetuò latitant intrâ telluris abdita.

**II.** CRICETUS *Gesnero*, Arctomys aliis, Germ. *Hamster*, nobis *Skrzéczek*, *Chomik*, ex descriptione *Agricolæ in Libro de Animant. Subterra.* animal iracundum & mordax adeo, ut si eques eum incautè persequatur, proflire soleat, os equi impetere, & si prehenderit, mordicus tenere. Major est *Mustelâ domesticâ*, pedes admodum breves, pilis in dorso color est ferè leporis, in ventre niger, in lateribus rutilus, sed utrumq; latus maculis albis distinguitur. Pili sic inhaerent cuti, ut ex ea difficulter evelli possint, ac cutis quidem facilius à carne avellitur, quàm pili ex cutè radicitus extrahantur. Agri vastator multa frumenti grana in specum congerit, in utroq; enim faucium latere longas crumenas seu folliculos accommodatos transportationi frumentorum gerit. Addit *Fabricius in Epist. ad Gesnerum*, quòd mas & fæmina unum antrum simul inhabitent, edito fætu relinquunt pristinum, & novum fodiant domici-



domicilium. Sonum latratui similem edit, ideoq; & Canis terrestris est appellatus. Incedit quandoq; bipes, pedibus pro manibus utitur, tota hyeme latet in foveis. In qua parte Regni nostri versatur, innuit *Cromerus Polonia l. 1*: Sunt in Podolia vulgò Crzecici, Sciurorum, vel Cuniculorum magnitudine, in cavernis degentes, varias & maculosas habentes pelles, quæ ad vestitum, fæminarum pallia expetuntur. Præter Podoliam, tenet Cricetos Ukraina, Minor Polonia circa oppidum *Skupia*, pagum *Grzegorzewice* &c.

III. HERINACEUS *Plinio*, Hericius, Herix *Sipontino*, Echinus terrestris *Budæo*, Germ. *Igel*, nobis *Jeż*, animal aculeis horridum, & quam primùm latratum canum, ferarum odorem, venatorum adventum præsentit, in orbem se colligens, rostro, pedibus intrò repositis, ita ut globi aculeati; nec non mortui speciem referat. In cavis arborum, & cavernis occultatur, noctu sibilare, prodire solet alimenta quæsiturus. Vescitur etiam pyris, & pomis, quæ spinis suis infigit reponenda in domicilio. Calcinatus & pulverisatus Herinaceus hydropicis prodest, arvina plebi in usu medico, decoctum *Bartholinus in Actis Medicis* utilissimum & probatissimum esse affirmat in hydrope, seu aquosi humoris stagnatione.

IV. MELIS sive Taxo, Taxus, Tassus, Blerellus, Germ *Dachs*, nobis *Jazwiec*, *Borsuk*, animal asperum, mordax, pinguißimum, magnitudine vulpis, aut canis mediocris, dentibus acutis, dorso latiore, pilis duris, griseis, supernè ad nigredinem vergentibus, infernè candidantibus, cruribus brevibus. E cuniculis prodit, vagaturq; clamitans noctu per sylvas & campos, hyeme tota occultatur. Pelle detracta bombardæ teguntur in itinere, ne persusæ imbribus rubiginem contrahant, pyrius pulvis reddatur humidior. Incineratus Taxo exhibetur feliciter pulmoniacis, & sanguinem exscreantibus. Adeps Officinarum est, curatq; renum, articularum dolores, fracturas, contracturas, artuum imbecillitates.

V. MUS ALPINUS *Plinio*, Mus montanus aliis, Gallis *Marmotane*, Italis *Marmontana*, Germanis *Murmel-Thier*, nobis *Bobak*, *Swiszek*, Fele est corpulentior, sed brevior cruribus, colore ut plurimum rufus, oculis



culis magnis & prominentibus, auriculis quasi decurtatis. Pedibus posterioribus non secus ac Ursus uti solet, ac interdum ingredi bipes. Dorsum præpingue habet, macras cæteras corporis partes. Si quando hi mures inter se colludunt, ut catelli clamorem excitant: quum irascuntur, vel tempestatibus mutationem denuntiant, vocem fistulæ acutæ, & aures lædenti similem edunt. Fructibus, radicibus, herbis vescuntur, cupide verò lacte, butyro, casco prioribus pedibus ori admoto. Per hyemem in cavernis, quas sibi fodiunt deliteſcunt, multumq; dormiunt, sæno, stramine, sarmentis cubili strato, ut mollius & calidiùs cubent. Cicurati redduntur homini familiares, canes oderunt, eosq; sæpe graviter mordent. In planitie non admodum veloces, nam homo eos currendo assequi potest. Cruribus & digitis sunt robustissimi, celeriterq; fodiunt terram. *Raius in Synopsi Methodica Animalium Quadrupedum.* Mures Alpini cum prioribus dentibus longis & acutis, digitis pedum urſinis similibus, in una caverna plerumq; septem aut novem, aut undecim, vel tredecim instar Herinaceorum convoluti deliteſcunt. Mira verò eis solertia ad sænum, ac reliqua congerenda. Unus humi stratus, erectis pedibus omnibus, jacet in dorſo, in quem tanquã in plaustrum quoddam, cæteri ea, quæ congregârunt conjiciunt, & sic onustum, caudâ mordicus apprehensâ, in specum trahunt, & quasi invehunt: ex quo venit, ut per id tempus detricto dorſo eſſe videatur. Itaq; postquam cubilia in specu straverint, aditum atq; os ejus sarmentis & terrâ obstruunt, obturant, ut tuti à ventorum vi, imbribus, frigore eſſe possint. Tam autem graviter dormiunt, ut effossi & extracti non excitentur, antequam in sole positi, vel ad ignem locati non concaluerint. Multum dormiunt, at dum vigilant, semper aliquid agunt, irritati acriter mordent. Cùm è caverna egrediuntur ad pastum, ex eis remanet unus ad illius aditum, quàm potest diligentissimè prospiciens, voce acutæ fistulæ simili convocans alios ad cavernam, si hominem, armentum, vel feram viderit. *Agricola de Animantibus Subterra. Gesnerus in Quadrupedibus.* Ego de iisdem Muribus accepi sequentia. Aliunde advenientem tanquam exploratorem sub diligenti tenent custodia, affligunt fame, ad obsequia cogunt tanquam mancipium. Pratum enim dentibus secare debet, & resupina-



resupinatus ( dicto modo ) congestum fœnum recipere. Etiam servati intra penates, latebras, recessus hyeme quærunt, & in eis interdum degunt. Vere, æstate, longiore somno opprimuntur, expergefæcti vinum, mulsam, crematum, cerevisiam avidè bibunt, & inebriantur. Edocentur facillè varia ludicra ad spectantium jucunditatem. Post Alpes, in Carpatiis montibus vallem *Swiszca* vocitatum, ad fundum Regni nostri spectantem incolunt numerosi. Ukrainense, Podoliense solum dat receptacula. Pinguedo recens præstans anodynum est in nephritide, doloribus articulorum. Contracti emolliuntur ac resolvuntur nervi, advocatur somnus, si pedum plantæ eâ inunctæ fuerint.

VI. MUS NORICUS *Agricola*, Citellus *Schwenckfeldio*, Germanis *Ziesel*, Bohemis *Sísel*, nobis *Susel*, Criceto minor, instar Mustelæ domesticæ longus ac tenuis, auribus carens, dentes murium dentibus similes ferens. Ex relatione *Gesneri in Hist. Animal. Quadrup.* nunquam cicuratur, illudq; insigne habet, quòd cùm sit bucculis breviter protuberantibus, tamen eas vix credibili numero tritici infarciat, ceu folles quospiam; atq; ita in cuniculos suos commeatum congerat, pro hyeme secutura. Pelles Citellorum fuscis & mollibus pilis vestitæ capiti humano profunt extrahendo humores noxios, eadem olim in Silesia ornabant pallia fœminarum. Terra Volhiniæ, Podoliæ, dat receptacula his animantibus, ubi non prius moventur sedibus, quàm abundè aqua affusa fuerit.

VII. MUSTELA ALBA, *Turnebio* Hermelinus, vulgò Armellinus, Germ. *Hermelin*, Ital. *Armelino*, Gall. *Hermine*, nobis *Gronostay*, animal toto corpore candidum, extremitate unica caudæ nigerrimum. In terra Łukoviensi Palatinatûs Lublinensis Mustelæ albæ numerosæ cuniculos incolunt, prodeuntes ad pastum capiuntur in agris, dum aditus ad receptacula obturatur. Frequentes in utraq; Polesia, rariores in Minori Polonia, Prussia &c. MUSTELA ALBA VULGARIS, *Łaská*, *Łasieczká*, mole Sciurum æquat, intra septa domesticæ, horrea, stabula manet. MUSTELA supernè rubescentis moderatè coloris, ventre candicante, versatur inter horrea & granaria, gallinarum absorbet ova. MUSTELA SYLVESTRIS, lctis, *Sipontino* Furunculus,



*Isidoro Furo*, *Gefnero Viverra Łaská, Łaská lešna*, major domesticâ, in sylvis, agris, ac vepribus degit. Caro cum vino sumpta juvat epilepticos, adversus venena serpentum utilis.

*MUSTELA alba tota*, excepta cauda nigricante, & auribus ejusdem coloris, dorso item lineâ fuscâ notato, occurrit sæpius in Litvana Polesia &c.

VIII. *PUTORIUS Gefnero*, Martes domestica *Matthiolo*, nobis *Tchorz*, animal putore infectum, pellem nigram eamq; mollibus vestitam pilis dans pylopæis. De cuniculis noctu prodit ad pastum, columbarum, gallinarum maximus hostis, quas ubi invenerit, suffocat plurimas, imò omnes, avulsisq; capitibus notabilem partem escæ sibi paratæ infert receptaculis, si à nemine impediatur.

IX. *TALPA*, Germ. *Maul-Wurff*, nobis *Kret*, coloris nigri, auditûs acutissimi, rostri suilli, quo fodiens agros, hortos, prata &c. efformat grumos. Hoc peculiare præ cæteris animantibus habet, quòd nonnisi sub terra vivere ac superstes esse possit. Quidquid veteres, & nonnulli recentiores dicant, inquit *Raius in Synopsi Animal. Quadrup.* oculi non desunt Talpis, qui non membranâ sunt tecti, sed in cute habent sua foramina, atq; cuivis se inquirenti, faciliè conspiciendos præbent, veluti puncta nigra, seminis milii magnitudine, nervo affixa. Latitant inter pilos, ut si pressius eos intueri velimus, pilos diffilare est necesse. Cinis Talpæ combustæ, in rudi olla bene sigillata, epilepsiam curat, idem illitus cum albumine ovi vel melle, strumas, ac fistulas tollit, sumptus cum vino, aut cerevisia arthritidi vagæ adfert medelam. In pago *Bankau*, aliquot milliaribus distante ab Urbe Gedano, mulier *Kruger* æstare media somno se supina commisit, quo oppressa, visa sibi est, aliquid per os apertum exceperisse, expergefacta dolores sensit ventriculi, qui in lancinationes excreverunt. Tandem cùm pateretur vellicationes, deliquia per annos quindecim, post nauseam, subortus est enormis vomitus, cum quo Talpam vivam, obelam, digitos octo transversos longitudine æquantem rejecit, quæ apprehensa per horas aliquot supervixit, mulier doloribus fracta, fortè nec commodè tractata, post viginti quatuor horas mortem oppetiit. *Ephemerides Physico-Medica Germanica edita Vratislavia an. 1678.*



# S E C T I O III.

De

## ANIMALIBUS DOMESTICIS.

I. **P**olonia abundat armentis adeo, ut Saxonia, multæq; gentes Germanicæ Polonicis victitent bobus. Varii generis videre est animalia, magnamq; pecudum, ferarum copiam. *Mercator in Germania Tabulis Geographicis, Bertius in Tab. Geogra. Contractis, Maginus in Geographia.* Poloniæ regio pulcherrima, carnibus, & aliarum rerum necessariis abundans. *Contarenius Venetus in Itinerario in Persiam.* Quadripedum domesticorum si quis est defectus in Silesia, liberali manu Polonia vicina suppeditat. *Henelius in Silesiographia.* Abundat Russia equis, bobus, ovium gregibus, & pellibus pretiosissimis, hujus Metropolis vocatur Leopoldis. *Ortelius in Theatro Orbis Terrarum.* Podolici boves, & equi in longè diffitis regionibus divenditi, regionis felicem ubertatem testantur. *Cellarius in Descript. Regni Polonia.* Ukraina lacte, & melle fluens terra. *Gudianus in Chorographia.*

II. **BOVES,** *Woty*, memorantur sæpius à scriptoribus huc adducendis. Polonia bobus, Marchiæ, Silesiæ, Saxonix prospicit. *Becmanus in Hist. Orbis Geographica.* Brega Urbs Silesiæ gaudet mercatu boario celebri, nam ingens boum numerus è Polonia venum huc mittitur. Decem, aut duodecim millia istorum pecorum, ordinarius est ibi numerus. *Henelius in Silesiographia Renovata.* In Germania ingens boum Polonicorum copia singulis annis consumitur. *Pufendorfius in Introduct. ad Hist. Regnorum.* Extra Regnum quolibet anno octoginta millia boum Poloni mittere soliti. *Beckenmeyer in Curioso Antiquario.* Carnium, & butyri in Polonia copia ingens. *Fournier in Geographia.* Tanta est in Polonia copia carnis recentis, & quidem volatilium, ac assatæ bubulæ, quantam in nulla natione alia observabis. *Sinapius Ungarus in Opusculo Medico, Hauteville in Relat. Historica Polonia.* Jaroslavienses nundinæ solebant amplius, quàm quadraginta millia boum venalium



nalium habere. *Starovolscius in Polonia.* Mortis est in Russia, septennio quovis, decimam partem à subditis omnis jumentis, pecorisque exigere. Et compertum habeo, quendam decem millia bouum exdecimasse, sed cum nimis longa hæc expectatio proventus videretur, illum ita divisisse bona, ut in singulos annos plus mille acciperet. Plures autem sunt, qui si eadem placeret ratio, non quidem numero tanto, sed tamen quotannis quingentos, sexcentos boves & ampliùs habere possent. *Opaleński in Defensa Polonia contra Barclaium.* Tributum boarium seu census à pecuariis exigi solitus Romano more, nobis *Powotowszczyzna*, etiam nunc in Podolia, & Roxolania, Magnatum, Nobilium augeret armenta.

Cæteras Regni Provincias Podolia, ac Ukraina superat pecorum multitudine, nam numerosos greges etiam colonis ibi datum est possidere, in amplis, lætis, pinguibus, fragrantibus pratis nutritos ad insignem proceritatem, è quibus par grandium bouum, patria voce, *Czabanow pará*, decem aut duodecim nummis Leoninis, æquivalentibus Imperialibus Prussicis, commutabatur. Hi boves ducti Gedanum &c. notabilius acquirunt pretium, quia singuli à Taleris Prussicis quindecim incipiendo, ad triginta & sex ascendunt, saginati optimè quadraginta, vel quinquaginta Taleros adferunt venditori. Caro optima, succulenta, saporis præstantiâ nulli secunda.

Bouum & Virulorum depiles pelles rubeo colore tinctæ ex Ukraina, Litvania vehuntur in Silesiam. Multus ejusmodi pellium usus apud opifices saccorum, pulvinorum, ephippiorum, frenorum, subjugiorum, rhedarum, curruum elegantiorum. Koveli in Volhinia pelles bovinæ prioribus similes, item hædorum, caprarum, flavo vel rubro infuscatæ colore distrahuntur à mercatoribus. Mohilovix Polonici calcei Imperialibus grossis tribus, nostris octodecim emebantur.

Singulare est Podoliæ, & Ukrainæ, quòd greges pecorum tantum per Decembrem, & Januarium medium, diu noctuque sub dio positi pabulum domi largè accipiant, reliquo decursu hyemis, campos obambulent contactos nive, qua amota ungulis, aut si profundior fuerit excussa à pastoribus, gramina carpunt.

III. PRUSSIA frequens habitatoribus; pascuis, pecoribus dives. *Gemma Phrysius in Orbis Divisione.* Prussia inæstimabili copia omni-  
geni



geni pecoris, venationibus, piscationibus prædita. *Guagninus Rerum Po-  
lo. Tomo 2.* Viget insigne studium pecuariæ rei in Zulava Gedanensi,  
Mariæburgensi, Elbingensi, Graudentina, Torunensi; lactaria opera  
copiosissima. Gedani an. 1563. propositus bos librarum 2272. in  
præmium jaculatoribus. Ibidem bovis mactati sebum triginta librarum  
pondus æquavit septies, caro vendita ducentis marcis, pellis triginta flo-  
renis Prussicis. *Curicken in Descript. Historica Gedani.* Bovem no-  
vennem, quinque ulnas longum, donandum Henrico Valesio Regi Polo-  
niæ Dantiscani aluere ante præsepe, hic ubi fuerat cæsus, libras ter mil-  
le attingit pondere. *Neander in Succincta Explicat. Orbis Terra Partium.*  
Superiore Sæculo, bos mole, pinguedine præstans, bis mille libras su-  
perasse visus in æquilibrio. Sæpius (in dicta Urbe) vituli ex Hollandia na-  
vibus vecti ita lautè aluntur, ut dum excrescunt in boves grandes atq;  
pinguissimos, quingentorum florenorum inveniant pretium. Ibidem la-  
niones hospiti magno obtulerant vitulum lacte solo nutritum, Imperia-  
libus quinquaginta æstimatum. Alii vituli in Prussia interdum duode-  
cim, imò quindecim Imperialium pretium obtinent. A coriariis elabora-  
ta coria mittuntur Gedano &c. in Pomeraniam, Marchiam Brandebur-  
gicam, Silesiam, Saxoniam, Germaniam.

IV. MAJOR, & MINOR POLONIA armentosa, LITVA-  
NIA boves minores Podolicis nutrit, caro bubula & vitulina emitur  
ibi ære exiguo. Bos in eodem Magno Ducatu, & in Roxolania, Prus-  
sici florenis decē, nostris viginti sæpe vendibilis: Bos lactaria simul cum  
vitulo aureum nummum venditori non semper adfert: vitulus in Pro-  
vinciis pluribus uno floreno Prussico, aut uno atq; dimidio compara-  
tur. Vaccæ ibidem plurimæ lac non præbent nisi præsentē prole, quæ  
dum mactatur, aut emoritur, pellis detracta impletur stramine, simu-  
lacrum sale conspersum ad spectandum atq; lambendum illis proponitur.  
Ordinarie Vitulæ prolem unam, rarò geminam edunt, contigit tamen  
in Cassubia villa *Zakrzewo*, ut terni vituli ex uno partu prodirent. BU-  
BALI, *Bawoły*, inter armenta aluntur apud nos rariùs, propter copi-  
am boum, atq; equorum. Caro quoq; illorum est saporis exigui.

V. CAPRI, & CAPRÆ, *Kozły, y Kozy*, simul cum Ovibus  
pascua



pascua intrant. Grandiores Capri sapius equorum greges ubi secuti fuerint, nec in stabulis se divellunt ab illorum consortio; pueros se insidentes vehunt, infrenati trahunt curricula. In Prussia, parte majori sine cornibus, item in Ukraina, ex qua unus Gedani potator cerevisiæ ad ebrietatem, venditus octo Imperialibus. Caper Ridzinæ in Palat. Posn. mulgebatur, alter in prædio *Prady* vicino Bidgostiz, & in pago *Płonkowsko* lac dabat ad placitum experiri volentium. Similem raritatem quidam se vidisse testatur in Amboino Insula Indiarum, in qua Caper ubere unico alebat hædulos.

Vidi Cracoviæ, an. 1620. inquit *Cnapius S. J. in Thesauro*, lapidem simillimum Bezoar repertum in ventriculo Hirci, ovo gallinæ parem, sed levem & friabilem, ac incertum qua virtute præditum. CUNICULI, *Kroliki*, lepori similes, sub terra effossa latentes, admodum fecundi. Exustu toti, cum costo & folio illiti mendentur faucium inflammationi: axungia articulos, nervos induratos emollit.

VI. EQUI, *Konie*, quales & quàm frequentes in Regno nostro, colligitur ex sequentibus. Polonorum equi mediocres sunt sed agiles, & Germanicis longè animosiores. *Belli Dissertat. Polit. Tomo 1. Oldenburger. in Theatro Rerumpublicarum.* Laudantur equi Polonici non tam à forma, quàm à cursu, & constanti robore. *Scherer S. J. in Geographia Politica.*

Vittenbergius Svecorum Ductor in Poloniam, dixit ad suos milites, densatis ordinibus Polonos excipite, nam sparsos certissimum exitium manet, nec ullus in fuga salutem quærat, ob velocissimos equos Polonicos. *De Pufendorf in Rebus à Carolo Gustavo Rege Sveciæ gestis.* Eadem celeritas à *du Val* in *Geographia* equis nostris adscribitur.

Equorum perniciem greges propemodum infinitos alit totum Poloniæ Regnum. Hi pernecitate & elegantia Hispanicis, Thracicis vix cedunt, robore autem longè excedunt. *Crafsinius Polonia l. 1.* Partim propter pernecitatem, laboris, incommodorumq; tolerantiam, partim propter molliorem incessum, à remotioribus etiam populis experuntur. *Cromerus Polonia l. 1.*

In Jaroslaviensibus nundinis viginti milia equorum erant venalia. *Starovolscius in Polonia.* Equorum bellicorum nullibi major numerus, quàm in Russia. *Kochowski Annal. Pol.*

*Climast.*



*Climact. 2.* Oppidum *Fastrow* Palatinatûs Posnaniensis, die S. Michaeli Archangelo dedicata, secundum veterem stylum, mille unum, & alterum pullorum equinorum numerat, ex Territoriis Majoris Poloniæ, Zulavis Prussiæ, ductorum ad nundinas. In Samogitia equi minuti quidem, sed generosissimi. *Brieti* in *Parallelis Geographia*. Eos sic assuefaciunt Samogitæ, ut maximi sint laboris, & ultra fidem. *Gotofredus* in *Archont. Cosmica*, *Fournier* in *Geographia*. Parvi, ita tamen duri, ut ad labores & itinera ferrei planè habeantur, quibus in laborum tolerantia nullo modo sunt comparandi Danorum equi, vel Fri-siorum. *Prætorius* in *Marte Gothico*. Uno parvulo equo sed robusto Samogitarum, an. 1554. florenis duobus Vilnæ in Litvania empto, junctoq; trahæ vectus sum celeri cursu usq; Cracoviam, confeci centum viginti Germanica milliaria. *Lassicius de Diis Samogitarum*. Descriptus pumilo equus, nobis *Zmudżinek*, jubâ attonsâ notabilis redditur, pecuniâ parvâ ad magnos labores, etiam hac ætate acquiritur. Podolici, & Ukrainenses equi propter robur singulare, tolerantiam incommodorum magnam, cæterasq; qualitates, æstimationem meruere & pretium. Licet equorum nulla feracior terra, tamen tanto eorum studio gens Polona tenetur, ut è Thracia, Italia adducti, ac magno pretio comparati multi spectentur. *Gratianus à Burgo S. Sepulchri in Vita Com-mendoni Cardinalis*. Singularia quædam de equis narranda veniunt. In Palatinatu Cracoviensi mons *Koniusza* ab eventu raro nomen assumpsit. Pribislaus miles de Familia Srzeniavitarum equum cuidam Satrapæ Hungarorum vendiderat ante triennium, hic secum ducens numerosum equorum gregem ex Hungaria noctibus tantum, ne furtivum ab-  
tum proderet dies, venit & pedis ungulâ portam heri quondam sui cum  
hinuitu pulsavit tamdiu, quamdiu hospiti non aperiretur. Admissus itaq;  
cum equarum comitatu, atq; pullorum subjugalium, locupletavit mili-  
tem, simulq; gratum effecit Numini, nam Ecclesiam Parochialem ex  
cocto latere monti imposuit præstando dotem. *Dlugossus Hist. Polo. l. 1.*  
*& Paprocki*. Stephanus *Czarnecki* Palatinus Russiæ, prodigium for-  
titudinis, prope Dubnam in villa *Sokołowska*, invalescente morbo, ad  
rusticanam deportatus casam, extrema subiit an. 1665. Ille, extremis  
Hh immi-



imminentibus, equum scutulatum, versatilem & pernicem, quo in bellicis conflictibus præcipuè utebatur, juxta se ubi decumbebat, in atrio locari præceperat, sæpius commonito agasone, ut curam ejus non remitteret. Res mira, irrationale jumentum quasi domino compatiens, pabulum omne abdicat, pedibus solum quatit, dolenter immugit, imminente morte hero, se in terram prosternit ingemiscens. *Kochowski Annal. Pol. Climat.* 2.

Nieborowski miles ex Ravensi Palatinatu sensit viditq; vulnera ad cicatricem olim redacta aperiri in suo corpore, & simul in equo, quo utebatur in præliis. Nobilis cujusdam equa sine sessore, ductore omni, Lublinum ferebat literas, pecuniam, supellectilem variam sibi impostam, confectisq; milliaribus tribus, redibat domum cum epistola responforia, rebus ad cibum, ac potum comparatis, omnes in via eludens insidias sibi paratas, propulsans vim, impatiens fræni imponendi ab aliquo. Prope Jaroslaviam equus indomitus noverat gregem deducere ad pascua optima, declinantem, errantem reducere, & colligere; dum autem lupo noctu adreperet, statim pulsando ungulâ terram, conabatur custodes excitare de somno.

In Capitaneatu Mosciscensi pullus equinus cum figura coronæ regalis à natura fronti impressa visus. Equus desultorius veterani militis in Roxolania, ad sexaginta tres annos vitam produxit, castra securus triginta & septem annis, reliquum temporis emeritus in quiete exegit, bene ab hero alitus.

VII. OVES, *Owce*, animalia mansueta, timida, nulli non nota.

Ovium, & Caprarum ferax Polonia. *Cromerus Pol. l. 1.* Non exiguo in pretio habetur lana Polonica. *Pufendorfius in Introduct. ad Hist. Regnorum.*

In Majori Polonia triginta millia Ovium quidam in suis prædiis hyeme numerabat. *Opaleński in Defensa Polonia contra Barclaim.*

Ibidem ex Proceribus unus, singulis annis pro lana vendita, centum millia monetæ nostræ inferebat ærario.

Non pauci è Nobilitate ejusdem Provinciæ, aliquot millia Ovium, è Colonis, Opilionibus greges possidendo, lanam per Silesiam, Marchiam Brandeburgicam, Saxoniam, Pomeraniam, ad regiones remotiores: alii per Prussiam, & Mare Balthicum, in Hollandiam, Angliam, Galliam &c. mittunt, ad augendos proventus. Præstantissima lana in pagis *Jarogniewice,*



& *Morkowo* &c. pretium invenit majus, expetitur à textoribus pannorum, *Leshæ*, *Wschovæ*, *Ravicij*, *Medereci*, *Smigli*, *Czarnkovia*, *Borjanovia*, *Zdunis*, *Svarzendzi*, *Trzciancæ* &c. Deponuntur hîc bis per annum vellera, mense Majo & Septembri, alibi semel adimuntur tondendo. Vervoces numerosos limitaneis Provinciis quilibet dat autumnus ad cibum. Et Prussica lana texendis pannis subtilioribus est peridonea, ideo & à regionibus alienis expetibilis ad opus simile. Oviarum Litvanicæ, Russicæ, Volhinenses, Podolicæ, Ucrainenfes, lana longiore, crassiore teguntur, quia non solo gramine, ast etiam rubis, foliis arborum pascuntur. Arietum recurva cornua ad rectam lineam si ducerentur, ulnam excederent, fæminæ partim cornutæ, partim cornibus sunt destitutæ. Nonnemo an. 1674. mense Augusto, dum ex Prussia Vilnam faceret iter, ac inter cibos, mensæ apposita haberet capita agnelorum igne assa (teste *Tylkowski in Additam. ad Disquisitionem Physicam Ostenti duorum puerorum Vilna.*) in eorum dentibus, ad apparentiam metalli aurei lamellas reperit. Montana Regio Carpato monti vicinior lanare pecus frequentissimum sylvis committit, vere atq; æstate tota: ex lacte integro, non dempto flore, caseos præbet, qui caprinæ pelli inclusi sunt *Bryndza* incolis. Aliquæ Oves laticaudæ in Ukraina, & Podolia, ab amplis, pinguibus caudis vocatæ, Scriptoribus Africanæ, Orientales, nam ex Oriente olim adductæ, nobis Turcicæ, Moldavicæ, nativâ linguâ, *Owce Turêckie*, *Woloskie*, *Bierki*, sparsim augent ovilia.

VIII. PORCI, *Wieprze*, juxta *Bodini Theatrum Naturæ*, in Arabia, & maxima parte Africæ nulli, alibi pauci, apud nos plurimi, illiq; faginati ad regiones finitimas missi ex nonnullis Provinciis. Gedani an. 1717. porcus pinguissimus bilanci impositus septingentas & sexdecim libras pendebat: pro triginta Imperialibus Prussicis datus sub aleam in Bacchi feriis. Inter querceta quædam dum conatur lupo porcellum ad escam rapere, à porcorum gregibus circumventus, grunnitu ingenti territus in truncum editiorem arboris succisæ insiliit, ibi noctem & diem exegit integram præstolans occasionem eludendi strictam, eamq; constantem obsidionem. Tandem incommoditate, tædio, fame adactus terram vix attingit se fugæ dando, protinus in obsessorum excubantium rabiem, dentesq; incidit hostis.



IX. CANES, *Psi*, in varias divisi sunt species. Venatici, id est, sagaces ferarum indagatores. Aviarii seu avium odoratores: Vertagi seu canes venatici grandiores, agiliores: Natatores seu volucres globis trajectas ex aquis effrcentes: Canes domestici ad custodiam domus: Canes pecuarii ad incurfus laporum arcendos à gregibus: Molesti magnitudine, viribusq; præstantes. In oppido quodam Litvânia, canis pro latratu, grunnitum porcinum edebat: vidi hunc canem ait *Tylkowski Phys. Curi. P. 10.* tali modo latrantem. In Gedanensi Zulava, Germ. *Klein Werder*, nunquam latrâsse auditus Canis, ideoq; mutus existimatus. Petricoviæ Canis porrectum sibi cultrum inferebat culinæ, mundabat pedibus, lavabat, reddebat hero. Ad Gedanum in Schortlandia, intrâ limina domus, vel in plateis amissos nummos Canis inveniebat, inventos dabat patrifamilias. In Majori Polonia Vertagus solus lepores assequebatur, idem anates feras occisas in lacubus, aut stagnis, nando ferebat, idem nare sagaci aucupiis inserviebat. Canis sequendo currum iverat Cracoviâ Romam, ibi commoratus diutius, tandem (qua de causa ignoratur) relicta Urbe, solus Cracoviam redit, superatis tantis terrarum spatiis, fluviis, periculis, nec non obicibus. Secundus Petricoviâ literas tulit Opaviam, in urgentissimo negotio scriptas, retulitq; schedam firmatam testimonio Viri gravissimi in Judiciis Tribunalis Regni mox exhibendam. Tertius, dum arcta obsidione cingeretur Torunium à Syetico milite, ex Urbe per canalem frequens fuerat lator epistolæ ad villam remotiorem, redibatq; cum responsoriis collo alligatis inter longiores densioresq; pilos. Alius Canis faminam morti eripuit, nam cum ad Cracoviam superaret navigio Vistulam, & de illo in aquâ prolaberetur, videndo passam naufragium, se dedit flumini, dentibus vestes arripiens, littori propinquiorem fecit, subsidioq; dando à spectatoribus. Reliqua de Canum docilitate, sagacitate, fidelitate &c. prætermissa, quia spectanda passim occurrunt.

X. FELES seu Cati domestici, *Koci*, nunquam in cibum apud nos veniunt, sequentis historię solius causâ huc adducuntur. Cum Torunii puellus *Joannes Czimermann* ægrotare capisset, felis, cum qua ille à prima statim ætate magnam familiaritatem colebat, semper ejus



ejus lectulo affidebat, mortuo etiam eo, individua socia erat cadaveris, usq; dum funus domo efferretur, nam tunc felis tristis angulum quemdam ædium intrans, ibidem mortua est inventa. Ad insolitæ rei memoriam, defuncti parens imagini puella donatæ felem appingi curavit, quæ adhuc hodie apud hæredes asservatur. *Confer. Miscell. Academia Naturæ Curiosorum, Annotat. 3. Obser. 146. p. 267. & sequenti, ubi Torunensia exempla aliquot de Felis sympathia, & antipathia ponuntur.* His expeditis, ut sequar methodum naturæ indagatorum, post animalia quadrupedia, Serpentes, Lacertas, Viperas, Insecta pono.

\*\*\*\*\*

## TRACTATUS IX.

ANIMALIA VENENATA, & EXANGVIA PRODUCENS.

### SECTIO I.

De

DRACONIBUS, BASILISCIS, SERPENTIBUS, LACERTIS, VIPERIS, BUFONIBUS.

I. **D**RACO, est serpens annosus, qui multa ætate in insolitam magnitudinem excrevit, terribilis, desertorum amans, caudæ robore in primis valens. Si alatus est, ait *Franzius in Hist. Animal.* alæ illi non ex pennis, sed membranis, instar pinnarum excreverunt in dorso. De talibus *Kircherus Mundi Subter. l. 8.* curiosa aliqua annotaverat. SERPENS *Raio in Synopsi Animal.* est animal pulmone respirans, ventriculo unico, temperie frigida. Exuvias suas singulis



gulis annis bis exuere traditur, vere scilicet & autumnis; hyeme sub terra, & sub radicibus arborum (præcipuè betulæ, coryli) sopitus quiescit. Venenatus alius, qui dentes exertos, acutos fert in mandibula superiore, morsu infligit vulnus, ac liquorem venenosum instillat: innoxius alius, qui dentibus ejusmodi, atq; veneno caret.

II. DRACO, Germ. *Drach*, nobis *Smok*, ingens in Vavel scopulo impendente Cravoviæ delitescibat, esuriens de antro egrediebatur, & sætente anhelitu, veluti pestilentia quadam, multos inficiebat: imò per Civitatem divagans & suburbia, quæcunq; obvia devorabat. Quocirca incolæ ad hoc evitandum incommodum, tria jumenta ad antri ostium, qualibet die ei offerre cogebantur. Itaq; Cracus deplorati ferè statûs suorum misertus, pellem vituli recenter mactati, nitro, pice, & sulphure infarciri, & consuetâ horâ penes cavernæ orificium locari jussit. Bestia autem prorepens famelica, & jumentum putans, vituli exuvias deglutivit. Interim materia præcipuè sulphurea calore accensa interro, tam fervidam excitavit sitim, ut post haultam aquam immodicè de Vistula fluvio, dirupta alvo extincta fuerit. *Aldrovandus in Hist. Serpentum, & Draconum, Cromerus Hist. Pol. l. 2. Miechovita in Chronicis, Sarnicki in Annalibus &c.* In Ukraina non procul ab oppido *Jampol*, traditur Draco mole æquâsse equum biennalem, alis usus fuisse, incoluisse antrum in rupe. Ferebat fama regnante Joanne III. Draconem apparuisse in Rubra Russia, intulisse varia damna. Sylva in qua degebat, ex mandato Regis, est colonorum, militum turbâ undiq; cinctâ, bestia, plumbeis glandibus trucidata. In Comitatu Scepusiensi spectante ad Hungariam, confinia Regni nostri tangente, non procul à Claustro Carthusianorum datur caverna, antrum Draconis dicta, in qua natura innumeris Draconibus sepulchrum posuit. Ibi reperit ossa Draconis rusticus quidam, dixitq; magnam copiam eorum esse, sed Lacte Luna obrutorum, quod continuò effluit ex rimis antri. Adest & materia alba levissima, Album Nihil vocata. Secunda caverna ad milliare extenta in Comitatu Liptoviensi, vicina oppido *Marslek*, in ea Draconum sceleta integra sibi superjacentia, & adjacentia conduntur, ast materiâ albâ remotâ faciliè eruantur. Os femoris inventum duarum ulnarum longitudinem



gitudinem habens, dentes spithamam superabant. *Ephemerides Medico-Physica Germanica ab Academia Natura Curiosorum edita Lipsia, & Francofurti an. 1673. & 1676. ex literis Patersonii Hain Physici Eperientis Wratislaviam datis an. 1672.* Hic recurrunt dubia in *Tractatu 1. de Unicornu Fossili* posita, ex quibus potest formari quæstio, verane illa sunt Draconum ossa?

III. BASILISCUS, Germ. *Baselisk*, nobis *Bázylišk*, ex genere Serpentis, candidâ in capite maculâ, velut quodam diademate insignis, sibilo fugat omnes Serpentes, erectus incedit, necat frutices non contactos modò, verùm & afflatos exurit. *Plinius Hist. Natur. l. 1.* Similia *Solinus* narrat, additq; plura. Aliis, malum in terris singulare, nam quidquid morfu ejus occiditur, id non depascitur fera, vulneris non attrahat. Visus si perpendatur, *Delrio S. J. Disquisit. Magic. l. 1. c. 3. q. 9.* ait: de Reguli seu Basilisci intuitu notior narratio est, quàm verior, violento halitu ac virulento vicinum inficit àërem, & iste necat accedentes. Eiusdem sensus *Kircherus in Arte Magnetica* tractans de Basilisco & fascino: non ab ipsa visione (inquit) qua visione fieri alerationes hujusmodi, sed à tetro vapore, quem vitiata temperies, aut putrescentes in corpore humores suggerunt, siquidem dictus vapor à calore spirituum oculorum concitatus prosilit, vicinum àërem inficit virulentus. Quod se ipsum speculo sibi opposito necat, affirmat *Porta Magia Natur. l. 8.* *Majolus, Valla, Vives, Causinus in Symbolis*, negat *Delrio* supra citatus, hisce verbis: Quod additur, si se in aqua pura & limpida conspiciat, ipsummet emori, dicam verbulo, non credo. Nam si spiritus isti ex ejus exirent oculis, ipsi videnti forent connaturales, quare nec interimerent: si connaturales non sint, prius in oculis inclusi debuerant nocuisse. Idem putandum de speculo, propter paritatem rationis. Describitur igitur Basiliscus sic à recentioribus. Est Aspis cristata omnium virulentissima, homini infestissima, multis maculis eminentiisq; insignita, grandioris capitis, veneno præsentissimo referta, cujus ope exhalando illud, vicinumq; àërem inficiendo, lethiferam qualitatem capacibus subjectis imprimit. Multi falsum ac fabulosum ortum Basilisci, ex ovo galli gallinacei senioris novennis, autumant esse, rationes varias allegantes,



gantes, sed *Kircherus Mundi Subter. l. 8.* ait: Basiliscos ex ovo galli vetuli nasci alatos, adeo hodierna die innotuit, ut temerarius haberi censeatur, qui negare insolentiùs velit. Vivente Sigismundo Augusto Rege, traditur natus fuisse Basiliscus Vilnæ, hic cum homines ad cellarium descendentes enecuisset, aliquot manipulis rutæ recentis in fune demissis est suffocatus. Primus fasciculus pallidus & aridus extractus est, secundus non ita, tertius minùs, quartus non amisso virore, quod signum fuit emortui. Tum descensum est ad cellarium, & cadaver repertum. *Ex M. S. S.* Et Mustela esu rutæ munita, juxta *Lemnium in Miraculis Occultis Natura*, Basiliscum intrepidè aggreditur, aliud nulum animal adversùs eum subsistit. Varsoviæ, an. 1587. accidit, ut Machæropœi cujusdam filius cum aliis exercitatione ludicra falleret tempus, latebrasq; in quibus à colludentibus non facilè inveniretur, quæreretur. Fuit non procul ab eo loco, in quo ludebant pueri, cella quædam desolata, in eam cum se duo demitterent, in imis gradibus conciderunt & expirârunt. Diu sunt quæsiti pueri à matribus, & in gradibus cellæ sunt reperti. Descendit enim ancilla ad cadavera, sed protinus ipsamet juxta infantes concidit. Mater ad cellam accurrit, ancillamq; cum infantibus humi prostratam cernit. Extemplò fit rumor, Cives accurrunt, cadavera extrahunt, instar tympani turgentia. Accessit ad hoc triste spectaculum Palatinus quidam, dixitq; Serpentem venenatum eâ cellâ condidit, seu Basiliscum. Missus est itaq; capitis supplicio intrâ triduum afficiendus *Joannes Pareus*, sed circumquaq; speculis munitus, & ut securiùs rem perageret, toto corpore indutus est corio, conspiciendo oculis obligato. Una manus instructa erat ferreo rutabulo, altera face ardente, postquam verò per horæ spatium, omnes cellæ rimas, omnesq; angulos perquisivisset, neq; bestiam ullam invenisset, in altera vicina cella rudibus oppleta, quæsitus Serpentem in muri foramine exanimatum vidit, clamoreq; significavit, dein in lucem extulit, totiq; populo spectandum exhibuit. Huic Basilisco mediocris gallinæ caput, ad Indici galli figuram crista coronæ similis, partim flammeo, partim cæruleo colore conspersa, palæaria eodem modo colorata fuere, multis maculis eminentibus; oculi similes bufonum oculis, sub alis totus flavus erat &



& sub ventre. Crura oblonga, & galli cruribus similia, cauda incurvata, & sursum reflexa. *Chwałkowski in Singularibus Poloniae, Sennertus in Epitome Natur. Scientia, Pincier Enigmatum. l. 3. Mosanus &c.* In pago non multum diffito ab oppido *Wiecbork* Palat. Pomeraniae, coloni cujusdam horreum continebat foveam per modum antri, in ea natus Basiliscus partim latitabat, partim excurrentes nocentissimum venenum spargebat in homines, è quibus ferè viginti interierunt. Stratagemate vario conabantur incolæ è vivis tollere interfectorem, sed sine optato exitu. Tandem ignibus traditum est horreum, minori damno amorum maximum.

IV. SERPENS GRANDIS, nobis *Potoz*, squamâ durissimâ tectus, ad octo, vel decem ulnas protensus, in Campis desertis *Ukrainæ*. Boa *Plinii* dici potest ob amplitudinem, Serpens Vectis propter extensionem, & crassitudinem. Erigere se altius solet prospiciendo, celeris motu insequi homines, & animalia, & cum pedibus careat, caudâ se impellere fortius ad occupandam objectam prædam. *Ostrogii* in *Volhonia*, hæc de eo accepi authentica. Duo robusto corpore viri è *Cosacorum Zaporohiensium* numero, captivitatem *Scythicam* fugientes, cum per solitudinem, latèq; patentes campos, nullo prodromo, nullo vestigio, in *Poloniam* remeant, ecce Coluber trabalis magnitudinis, de obscuris emergit latibulis, & rectâ viatores versus, nunc sinuoso flexu, nunc saltu concitato fertur, atq; diductis faucibus, jam jam imminet & inhiat miserabili humanæ offæ. Quid in tam desperato casu territis viris consilii? quid inquam? signatis Cruce pectoribus, ope Dei implorata, resumpto spiritu, gradum sistunt, bestiam adoriuntur. Primus asciam longo manubrio impositam novies in caput vibrat, alter acutum pilum seu venabulum contorquet fortiter, sed etiam semitruncato capite, adstringuntur caudæ volumine, à quo se explicare vix potuissent, nisi iteratis vicibus solvissent ferro obsidionem, atq; amplexum molestissimum. Perimuntur Serpentes ejusmodi, varia arte, petuntur missis è bombardis globis, dum assurgunt, pars enim non modica vicina gutturi squamis caret. Præcis nonnullis partibus, dum coquuntur ad escam, alia, ac alia aqua in gramen effunditur ab explorante, an



non reddat illud virore pulso flavesceus. Oblata est assa caro cuidam à colono, penes oppidum *Chmielnik* nostræ Ukrainæ, ast ille ab horrendo abstinerat bolo. Similis Serpens huic Ukrainensi à *Pisone in India utriusq; Re Naturali & Medica* sic est descriptus: *Boignacu* sive *Iboya* Indis, Serpentum omnium facile maximus, ut femur ferè hominis crassus, Lusitanis *Cobra de Veado* dictus, quòd Dorcades integras devoret sugendo potiùs, quàm masticando &c. Ex horum genere quidam, octodecim, vel viginti quatuor pedes reperiuntur longi. Cinereo, spadiceo, elegantissimè variegato sunt colore; tota pellis maculis nigris decoratur. Carne eorum alba non solum indigenæ & Nigritæ, sed & nostrates vescuntur. Famelicus hic anguis ex dumetis profilit, caudæq; suæ duobus unguibus armatæ nitens, horrendè se erigit, strenuè cum feris, hominibusq; luctatur, sibilat irritatus, ex arbore insidiosè in viatorem desilit, eumq; validissimis cingit amplexibus, ita ut vel illis solis interimat. Cæterùm hic *Boignacu* adeo terribilis Cervis, & Capreis, à formicis necatur, patulum ejus os turmatim ingressis. Quasi nimirum nihil tam potens sit in rerum natura, quod everti non possit à multo minori.

V. SERPENS seu Anguis, Coluber, Germ. *Schlang*, nobis *Waz*, sub num. I. Sectionis istius expositus, multiplex datur. ACONTIAS ex descriptione *Aldrovandi in Hist. Serpent. & Draconum*, non solum in locis abditiis proximis publicæ viæ moratur, ut transeuntibus insidias struat, sed etiam ascendit arbores se in orbem contorquens, caput intra frondes occultans, ut viatores aggrediatur. Assimiles ei Serpentes in Ukraina remotiori, qui, consensu arboribus, insidiantur minoribus animalibus carpentibus gramina, desilientes desuper inferunt necem, exsugunt sanguinem. Visi & ad *Ozhowce* oppidum, flumini *Zbrucz* imminens, implexi frondibus, prædam ex ovibus præstolantes, ita crassi ut ambabus manibus non possent comprehendere. CÆCILIA *Junio*, aliis Cæcus Serpens, nobis *Waz ślepy*, parvus, venenatus, coloris partim subcærulei, partim subflavi. CENCHRIS, *Waz nakrapiany*, maculis magnitudine & colore similibus milio, universum corpus respersum habens, morsu ulcus putidum faciens. DIPSAS, *Waz ma-*  
*luczki*



*Luczki*, morfu dolores creans intolerabiles, ardores maximos, sitim inextinctā: ignoro an constituat Serpentū nostrorū numerū. DRYINUS in cavis annosarū quercuū, à quibus nomen accepit, prope radices victitans, summè fetidus, & demorsos olere graviter faciens. JACULUS, Acontias Græcis, nobis *Strzélec Wąż*, qui se librando instar jaculi conjicit, Căpos desertos *Janczaricha &c.* inhabitat. Ibidē aliorū Serpentum copia, sylvarum & aquæ inopia, gramen vix non adæquat staturā viri, continens animalia venenata multiformia. HYDRUS, Enhydrus *Solino*, Enhydrys *Plinio*, nobis *Wąż wodny*, in aquis degens. Hydra Græcis, unde Poëta Hydram finxerunt esse multorum capitum, in Lerna palude, quorum excisis aliquot, totidem continuò renascebantur.

CHELYDRUS, *Wąż ziemno-wodny*, id est, Serpens terrestris & aquaticus. SEPS, *Padalec*, Serpenti terrestris similis, coloris nigri, vel rubescentis. Ejus ictu membra percussa dissolvuntur, putrescunt. Circa urbem *Wislica* multitudo infinita insectorum, Serpentum &c. in paludibus, qui asseveratione *Starovolscii in Polonia*, incolis minimè nocent, transportati aliò statim emoriuntur.

In Carpatiis montibus, Serpentum, Viperarum, cæterorumq; venenosorum animalium magna agmina repunt per rupes convalles, specus, & præcipitia. Olim in Samogitia, agrestes idololatræ quosdam Serpentes cum pedibus quatuor brevibus, nigro, obeso corpore, *Givoites* patriâ linguâ dictos, tanquam penates domi suæ nutriebant, eosq; lustratis laribus, certis diebus, ad appositum cibum prorepentes, cum familia tota venerabantur. Quòd si adversi aliquid illis acciderit, Serpentem Deum domesticum malè acceptum, nec saturatum esse credebant. *Liber Baro de Herberstein in Commentar. Rer. Moscho-viticarum. Appendix Theatri Ortelii, Magnus in Geogr. Guagninus. T. 2.* Etiam modò in quibusdam locis Litvaniæ, sunt ædium incolæ, non irritati sinè morfu versantur inter homines, socii facti puerorum lac absorbentium, idem lambunt in patinis. *Havr in Erario Secretorum Oeconomica.*

In eadem Litvania, & Russia, Serpentes circumvoluti vaccarum pedibus posterioribus, lac ex uberibus sugunt, sine noxa nutriticum, quæ in eorum longiore absentia tædio gravi affectæ edunt mugitus.

De Serpentibus, *Nova Literaria Maris Balihici, & Septentrionis,*



trionis, an. 1700. *Lubeca impressa*, singulare tulerunt. Uxor nomine *Barbara Jacobi Ziekmers*, in pago *Crudenx* prope *Gedanum* laboraverat febre, cui medicina à familiaribus hac lege exhibita, ut gressu celeri in vicinam sylvam excurreret, sudoremq; concitaret, tunc fore, ut febris remitteret. Mulier attigit sylvam, ast improvisò febre corripitur, qua debilitata, in terra decumbere cogitur, somno corripitur sed infelici, nam Anguis dirus in os & ventriculum ejus irrepsit. Expergefacta mulier à pastoribus pecudum, sine loquela offenditur, & curru in vicinum pagum transportatur. Cùmq; motum præternaturalem in ventriculo perentisceret, adstantibus retulit, certò Serpentem adesse, cùm alium collo; instar torquis, circumvolutum adhuc liberata à somno deprehendisset. Mulier misera hæc, difficultatibus summis, anxietatibus, cruciatibus, torminibus affecta, ad nutum Serpentis vivere coacta fuit: nihil edere vel bibere, quod ipsi adversum, neq; acida ut brassicam, neq; salsa, neq; raphanum, piper, allium &c. assumere potuit, sed novum, licet ingratum advenam lacte, & præcipuè piscis, atq; aliis alimentis grãtis nutrire adacta: & si diu jejuna manserit, arrodens ventriculum, sanguinem suxit crudelis hospes. Varia tentata sunt medicamenta per annos duos ad hostem hunc eliminandum, sed frustra. Ab omnibus abstinendum fuit, quoniam Serpentes irritabantur his & exasperabantur. Quare in summos cruciatus incidit, nam nisi post duos annos, in manus Agyrtæ venit, qui afflictæ Mercurium forsan crudum cum saccharo exhibuit, atq; ad manum habuit libram unam butyri cum cerevisia supra prunas calefacti, ut haurirèt quantum posset, & mirum, hoc exhausto, non tantum vomuit, sed decem etiam catuli Serpentum per œsophagum & os egressi vivi, magnitudine ferè ulnæ dimidiæ, matre adhuc tamen in ventriculo remanente, quæ nunquam expelli poterat. Itaq; per duodecim septimanas infelicitè vivens à consortio reliquorum se subduxit, & ut quietè dormiret, super fanum trifolio odorifero mixtum se conjecit, calidum panem tenens in manibus; & ecce recubans & supina per œsophagum ad fauces sensit ascendere Serpentem lubricum, cùmq; animadverteret se jam dentibus sufficienter collum anguis attingere & comprimere posse, adegit collum Serpentis dentium acumine,



mine, & manibus munitis strophio, summaq; vi Serpentem, ulnæ & quadrantis magnitudine, cum tremore inter spem & metum extraxit, remanente, in collo & ventriculo, anguina vernatione, quæ tamen exhibitio vomitorio rejecta. Ast nondum miseriarum finis, siquidem in dies, ventriculi morsus, tormina, angustias abdominis incrementis sensuit. Et dum semper ex recentibus ovis juvenulos angues pullulare credidit, desperabunda vitam cum lacrymis egit. Ego tamen in solatium contristatæ, decoctum ex radicibus fraxini, scordii, absinthii paravi, hausit prima vice, magnus tumultus in corpore excitatus, sed post aliquot horas vomitu reddidit quatuor Serpentes albos, palmi magnitudine, sed mortuos, & iterum cum facibus alvi, spinas, frusta, capita, & partes Serpentum frustillatim putrefactas. Et sic dimicatum est, ferme per tres annos, variis medicamentorum telis adversus cohortem Serpentum, à *Daniele Crugero Medicina Doctore*.

Infeliciores homo in pago *Grodzisko* prope *Lezaiscum*, quia Medico omni destitutus. Hic accensus siti in æstate, adiit aquam inter prata stagnantem, pronus in terram hausit, & protinus aliquid gelidi se absorpsisse sensit. Successu temporis excrevisse Serpentem intra viscera, anxietates, tormina, cæteraq; gravissima mala indicârunt, inter quæ obiit, angue per os fata præveniente. Judæus negotiorum suorum causâ *Torunii* commorans an 1672. in Martio, tria ova gallinacea emit, sibiq; ex iisdem, admixtâ cerevisiâ, escam parare voluit, sed confractis testis, duo recentia, tertium corruptum & putidissimum, fæore plenum reperit ovum, ex quo Serpens ad spithamæ mensuram longus, subcinerei & variegati coloris, capite planè nigro, in gyrum circumvolutus prodiit ad spectaculum. *Zerneke in Hist. Toruniensis Naufragis Tabulis*.

Abscisso capite venenato, rejecta cauda constante ossibus, decoriata, cocta caro Serpentum editur ab aliquibus, sinè periculo malæ habitudinis corporis. Pinguedo strumas emollire, dolores podagræ mitigare: jecur & fel impositum ictibus eorundem, ad se venenum allicere à multis traditur. Plura desumi possunt ex Libris de Serpentibus ab *Aldrovando*, atq; *Leonice*o editis.

VI. LACERTUS seu Lacerta, Germ. *Heudechs*, nobis *Jaszczurka*,  
li;



*czurka*, alia terrestris & minùs venenata, alia aquatilis magis virulenta. Terrestris degit in cavernis terræ, ruderibus murorum, asperis locis: colore variat, una viridis, altera rava, utraq; hominem diutius intuetur. Viridis commendatur præ reliquis inferturq; Pharmacopoliis. Secta, vel cum sale tusa atq; imposita vulneri elicit spicula, vitra &c. è corporibus. STELLIO non dissimilis Lacertæ, multò tamen minor, pellem habens lucentibus quibusdam guttis, ceu stellis conspicuam.

VII. VIPERA seu Aspis, Ceraſtes, Excetra, Preſter, Germ. *Natter*, Otter, nobis *Zmija*, ex descriptione *Abbati in Tractatu de Admirabili Vipera Natura*, est Serpens coloris varii, plano latoq; capite, incedens cervice recta, reliquo corpore repens. Venenatus non in toto corpore, sed in quibusdam tantum partibus, ut capite, gingivis, & vesicâ felleâ. Vescitur venenosis herbis, & animantibus. Caro ejus comeditur in multis locis, nec solum nutrit, verum protrahit vitam, elephantiasin sanat, Oleum viperinum, Sal viperinum ad plurima efficax. Extant *Severini Demonstrationes, & Experimenta Nova de Vipera natura, veneno, medicina, Patavii impressa.* Ab *Herodoto, Plinio, Aliano, &c.* pro indubitato habitum est, Viperam, dissectis lateribus à fetu, parere atq; interire; sed oppositum sensit *Apollonius apud Philostratum, Dalecampius Canterus, Cerda, Senguerdus in Phys. Exercitat. Abbatius supra citatus, Bodinus in Theatro Natu. Universæ*, in qua ait: Viperae lagenis vitreis inclusæ, partum edere visæ, utraq; parente superstite. Idem reliquit *le Grand in Historia Naturæ*: experiuntur illi, qui in vasis vitreis asservant Viperas, aut in vivariis, pharmacis suis componendis alunt, quod non corrodantur à pullis matres in partu, neq; intereant. Per venenum Viperarum, atq; Serpentum, à *Budeo in Philosoph. Theoret.* intelligitur humor, qui in vaginis dentium deprehenditur, & dum mordent ob compressionem vaginarum effunditur. Præsens antidotum contra morsus ejusmodi, *di Cobra lapis exoticus*, qui dum applicatur affectæ parti, venenum attrahit, si abundat virus, delabatur, lacti tamen, vel tepidæ aquæ impositus, hausto malo levatus, iterum exerit vires, sanitatem certò allaturus.

VIII. Animal grande venenatum frutices incolobat diutius, nec à rurico-



à ruricolis pellebatur, tandem dum pratum defecaretur, ex advenientis heri mandato movetur animal, audacioris unius falce vulneratur lethaler, ast sine mora (traditionem hic sequor) falx in fragmenta abiisse est visa, percussor è vita cessit. Secundum animal virulentum simulq; alatum, in Litvana Polesia ad pagum *Menewesz*, solebat de antro exelsæ arboris erumpere, infligere armentis vulnera & tumorem, inferre necem. Fasciculus stramentorum illitus pice cavitatem illam dum obturavit, admotum concepit ignem, reæ cadum multarum bestię in rogum versus. Tertium animal à Russis generali termino *Hadina* appellatum, Volhinia cum viciniis habere traditur, anatis magnitudine, rostro subviridi, linguâ & pedibus nigris, alis similibus vespertilionum membranis, caudâ Serpentis desinente in acumen sagittæ. Volat, currit per campos, sylvas, aquisq; innatat. E Nobilitate Russica quidam fugiendo Turcicam servitutem, Campos desertos pedibus emetiendo, vidit solis ardoribus expositum reptile, hoc postquam percussit acinace, vulnusq; intulit, cum sibilo cucurrit ad arundineta. Percussor ferrum vaginæ dedit, quod post intervallum dum conatur eximere, integro manubrio, defluxisse advertit. Per Podoliam iter agens nonnemo, ad pellucidum fontem vidit animal ingens atq; horrendum humi reptans, sibi; ocyus fugâ consuluit. Sub nomine Lacertarum volantium, animalia hominibus & armentis noxia latent, in vastissimis sylvis Polonæ Polesiæ.

IX. BUFO seu Rana terrestris grandis, venenata, Germ. *Krate*, nobis *Zaba ziemna, wielka*, in usu medico est. Maceratus Bufo in aceto, impositus anthracibus, venena extrahit, plantis pedum alligatus, capitis, cordisq; morbis, phrenitidi, febribus medetur, pulvis sumptus hydropem educit, oleum tumoribus, inveteratis ulceribus juxta *Schröderum* prodest. Lapis Bufonites seu Batrachites, Chelonites, commendatus contra venena & pestem, reperitur in agris, à nonnullis etiam in anno-forum, diu inter rubos, sentes, arundineta delitescentium Bufonum capitibus traditur generari, arte acquiri. Prælo subiectus à *Paullino* Bufo *Curiosus* plura adferre poterit scire desideranti. In Arce Gostini-nensi Palatinatus Ravensi, erat penes portam affixa parieti Rana insolita



litæ magnitudinis, quæ olim in profundo carcere turri circumdato, captivos veneno enecabat. Longitudo illius includendo caudam, duorum ferme cubitorum, crassitudo unius ulnæ. Os bovino simile, dentes superiores atq; inferiores obtusi & curti, quasi molares. Visâ anno 1642. ut mihi constat ex *M. S. S. & Haur Arario Secretorum Oeconomica*. Stupendæ molis altera Rana occisa est sarculo Petricoviæ, dum in Ecclesia Parochiali sepulchrum ex opposito Sacelli Sacræ Crucis expurgaretur.

In monte *Babia-gora*, aliquæ ranæ extenduntur ad mensuram plantæ pedis humani.

Ex Equestri Ordine vir inculcare solitus diu frigiditatem capitis, applicatæ sunt medicinæ, sed sine optato successu. Post ejus obitum dum cranium scinditur, dividitur, Bufo inventus. Fæmina rustica in Majori Polonia haurire solita aquam de piscina ranis infecta, hæc inter tormina gravia, duas ranas, tertiam viperam eructavit.

Varsoviæ an. 1696. Martii 5. auriga doloribus ventriculi affligtus vehementissimè, antimonium sumpsit, ranam vivam eiecit, liberatus à cruciatu.

Servus cujusdam Civis Torunii ad pagum properans aquam stagnantem avidè bibit, de ventriculi molestiis conqueri cepit, omnem causam in haustum rejiciendo. Remedia plura frustra adhibita, tandem post pinguedinem Serpentis epotam, tres ejectæ ranæ urgente vomitu.

## SECTIO II.

De

### APIBUS, LOCUSTIS, ALIISq; INSECTIS.

I. Insecta, sunt animantia plerumq; exanguia, cæteris imperfectiora, variis incisuris prædita, commissuris multis insignita, patrio idiomate, *Robactwo przéwiewiste, nacinane, lezace, lataiace*. Dividuntur partim in terrestria, partim in volucra, partim cum utroq; participantia. Præter alios multos, *Aldrovandus* volumine integro, *Mousetus Theatro Minimorum Animalium*, *Swammerdamus Historia Generali*, Insecta sunt complexi.



II. APES, Germ. *Bienen*, nobis *Pszczoly*, inter insecta omnia obtinent principatum, *Plinii* sensu. Illæ habent rempublicam, reges, duces, mores, ordinem. Atticæ regionis Hymettus mons ( qui & Cecropius ) item Hybla Siciliæ, numerosa examina apum fovet, non pauciora & nostrum Regnum, quæ judicio *Beccheri in Physica Subterranea*, sunt fortiora, ac magis digestæ qualitatibus, quàm in Germania, aut alibi. In Podolia apes non tantum in alvearibus, cavatis arboribus mellificant, sed in ripis etiam, ac in terra sponte mella reponunt. Et contingit sæpe numero ut turbas apum supervenientes, ac priores exterminantes trucident ruricolæ, aut in aquis mergant, ut quæ præfuerunt hæreditariè mellificarent & manerent. Eadem apes propter pascuorum ubertatem, odorem fravem, florem abundantem, maximas siccarum terrarum foveas melle in Podolia replent, ita ut immanes Ursi in foveas tales cadentes ob nimium mel devoratum suffocentur. *Olaus M. in Hist. Septentri. Aldrovandus in Animal. Insectis, Munsterus in Append. Geograph. Jonstonus in Hist. Natur. de Insectis, de Brueques in Mundo Imperiorum.* In Russiæ terris, tanta est copia apum sponte provenientium, non in alvearibus tantum, sed & in terra passim mellificantium, ut incolæ præ multitudine certa agmina earum obruant. *Miechowita Chronic. Polo. l. 1. Maginus in Geographia.*

In Podolia, Russia, atq; vicinis locis, ob infinitam apum multitudinem, domestica alvearia non sufficiunt: facile terrarum incolæ sinunt, ut ad arbores cavas, arte ad eum usum aptatas, vel à natura sic relictas evolent stirpem multiplicaturæ. *Olaus M. in Hist. Septentrionali.* Sepitur in Russia alvearibus collocandis locus, multa ponuntur vacua, ut nova recipiant examina. Dum verò tempus legendi mellis venerit, quidquid est in alveo excutitur, paucis propagationi ac faturæ relictis. *Opaleński in Defensa Polonia.* Prope Camenecum Urbem Podolicam, non ita pridem alvearia duodecim, intra unius decursus anni, decem supra centum examina apum ediderunt: quadraginta servata pro hyeme, reliqua sunt suffocata, ne multitudo obesset mellis proventui. De Podolia dicta, Ukrainæ sunt adscribenda, in qua non raro colonus unus possidet centena aliquot alveariorum ab apibus occupatorum.

Adduco opus apum mirabile. In pa-



go RR. Patrum Ordinis Prædicatorum proximo Varſaviæ, an. 1708. animalcula hæc laborioſa exangue hominis caput ſeu calvariam formare de cera, ante peſtis ſævitiam, implevere ſtupore, mortis memoriâ ſpectatores.

III. LOCUSTÆ, Germ. *Heuſchrecken*, nobis *Száranczák*, ſunt infecta conſumentia ſegetes &c. adurentia terram tactu, atq; ſalivâ. Sex pedes habent, quatuor alas maculis nigricantibus multis inſignitas, quas rude vulgus literas eſſe exiſtimat. Lingvâ inſtructæ durâ & validâ, dentibus duobus latis, quos apprimendo ſtridorem edunt. Intestinum gerunt non ſimplex, ſed flexuoſum & replicatum, cum ventre fuſco. Vaga ſunt nimis & inſtabilia agmina, ſolē orto, incaleſcente die, aliò ſe tranſferentia. Recens natæ in Mæotide, vel alibi, ſunt admodum parvæ, nigricantes, ſinè cruribus, aliſq; reptantes. Stupenda autem earum eſt multitudo, quando agmine factò in regionem convolant aliquam, inſtar nubis, vel nebule operiunt radios ſolis. Volatus per horas aliquot nonnunquam durat &c. Rumpuntur ova ne generentur aliæ, necantur variis modis, venti quoq; ingentem copiam, in ſtagna, flumina, maria, præcipitant, frigefcens cælum extinguit vivas. *Hebenſreit ſparſim in Traktatu de Locuſtis.* In Ukraina, æſtate genitæ ex relicta fætura ante hyemem, primò muſcis erant aſſimiles, latebant inter gramina vix ſe moventes, dein mutatâ formâ aſcenderunt gramina, herbas, & arbores, ſoli ſe exponendo. Sueceſſu temporis apparuerant rubæ notæ in earum capitibus, & ſupra alas, quarum extabant parva initia. Erupere pedites in agros ſegetes conſumpturæ, acquiſitis majoribus viribus depoſituræ lentiffimè rubram cuticulam; tandem factæ alatæ evolaverunt. Ad Ruſſiæ terras, an. 1086. grandi multitudine advenerunt locuſtæ, omnia gramina conſumentes. *Dlugoffus in Hiſt. Polonia.* Tanta vis locuſtarum graſſata eſt in Polonia, an. 1334. ut volantes mortalium oculis ſolem eriperent, ſtratæ humi ſuperarent equorum ungulas, quæ depaſtæ omnia, atrocem famem induxerunt. *Brerius S. J. in Annal. Mundi.* Ingens multitudo locuſtarum, Poloniam, Bohemiam, Auſtriam, an. 1335. vaſtavit. *Bircken, Herbut in Hiſt. Polona.* In Terra Lenciſi, Siradienſi, & Maſovia, an. 1475. locuſtæ ad longitudinem uni-



us digiti humani, capita instar vespertilionum habentes, apparuerunt. Extensio congregationis earum erat milliarium trium, latitudo unius cum dimidio, densitatem vix sol penetrare potuerat. Fruges, & arbores, in quas cadebant, devoraverant; nihil præter terram, & finum sordidum relinquentes. *Miechovita Chronic. Polo. l. 4. Neugebaver in Iconibus, & Vitis Regum Polonia.* Vehementior ventus, ex Turcia in Poloniam, tulit maxima agmina locustarum, an. 1527. colore fuerunt aureo & cano, quaternis instructæ alis. Item an. 1536. ventus à Ponto Euxino turbas tantas locustarum in Podoliam pepulit, ut per viginti millia circumeirca omnia devoraverint, pascua infecerint, unde secuta fuit ingens pecorum pestis. Hyeme obierunt hæc insecta præ frigore. *Fincelius citatus à Franzio in Hist. Animalium.* Addit *Moufetus in Theatro Insectorum*: insuetæ magnitudinis locustæ, relictâ Podoliâ errârunt per Germaniam, ad Mediolanensem usq; agrum iter cæperunt, eoq; depasto, in Poloniam, & Silesiam revertebantur. Tandem Novembri mense, vi frigoris tabefactæ sætorem maximum excitârunt. In tanta multitudine locustæ erant in Valachia, an. 1541. ut duo millia in longum, & latum, cubito tenus occuparent, solis quoq; splendorem, à toto illo spatio terræ, sua densitate excluderent. Hæ cuncta in circuitu, Leopolum usq; milliariis circiter sexaginta, devorârunt. *Surius Carthusianus in Commentar. Brevi Rerum in Orbe Gestarum, ex eo Aldrovandus de Insectis, Kwiatkiewicz S. J. in Annal. Ecclesiasticis.* Sub ætatis finem, an. 1542. ex Litvania per Poloniam, Silesiam, & Misniam, magnæ admodum locustæ, incredibili multitudine, in Germaniam advolârunt, frumenta, gramina consumpserunt. Volitabant autem in aëre ad erectæ hastæ altitudinem condensatæ, ut quandoq; veluti nubes, solis splendorem hominibus eriperent; & in agris ubi consederant, amplitudine pedis & amplius accumulata & conglobatæ jacerent. *Sædinothus in Prodigis, ex Beutheri l. 5. Fuccius in Chronologia.* Sæculo XVI. Locustæ ex Litvania Poloniam transvolantes, primò Silesiam, & Misniam, dein Italiam afflixere. *Rhotius in Hist. Universali.* Locustæ instar densarum nubium, in Montano Tractu, ac circa pagum *Mediaka*, an. 1648. cum grandi damno apparuerunt. *Ex. M. S. S.* Segetes



tes ferè omnes depasta an. 1652. famem causârunt, quam pestis est secura. *Kwiatkiewicz in Annal. Ecclesiasticis.* In Podoliam, Volhiniam, Roxolantiam, Minorem Poloniam, an. 1690. locustarum turbae irruerant. Volabant tam numerosè ( me spectante Leopoli ) ut lucem eriperent, strepitu magno horrorem incuterent, radicitus non solum adultas fruges, sed etiam gramina, arborum folia devorarent, in Septembri. Ubi populatricum castra substiterant, quietis captandæ causâ, ad spithamam fecere cumulum densatum. Ferebat fama, turbam istam alatam in Bessarabiæ seu Budziacensibus Tartarorum campis, trium annorum spatio vastâsse messes, tandem in nostras abiisse terras, quasi mutando auram, aut hostiles incursiones prævolando. Advenerunt & an. 1708. locustarum catervæ, à Valachiæ partibus, per Podoliam, in Russiam Rubram, & quia messis pænè collecta fuerat in acervos, levius damnum illatum agricolis. In Pokucia, circa villas *Kunaszew, Sarnki &c.* ex relicto semine, eoq; durante intra terram per hyemem, diebus vernis, locustæ parvæ & nigricantes prodierunt, spatium milliaris unius & dimidii occupaverunt, expeditæ ad depascendum quidquid occurrerit. Progrediebantur mutando locum, coloni omnem adhibebant industriam, nè ulterius serperet edax malum. Itaq; præter ignem subjectum sparsis straminibus, occas numerosissimas adjunctas equis ad proterendum, foveas, scopas, ad interitum insectorum expediebant. Sapius turbæ illæ pedestres vias superâsse natatu piscinas, fame pressæ perripisse obices omnes, tandem alatæ factæ vagari latissimè, & milliari uno, ab Urbe Leopoliensi substitisse, ferendo secum segetum, herbarum, graminum stragem. Eadem multitudo noxia, publica motione pagorum plurimum, explosionibus crebris bombardarum, clamore horrido, variorum ferramentorum tinnitu, pellebatur ultra agrorum limites. In Podolia, in Roxolania circa Leopoli, Jaroslaviam, in Litvania circa Brestam, Stuckum, Nesvisium &c. turmatim volando, omnia sic arrosebant, an. 1711. ut demessa, attonsaq; viderentur. Perdebant enim sibi obvia morsu, urebant terram contactu, atq; salivâ biliosâ & acri, quam multam ex ore rodentes fundunt. Camenecum in Podolia, an. 1712. die Augusti 7. spectavit phalanges natas fruges consumere prætervolantes,



tes, relinquentes tam multas faeces, ut Urbs tota purgari debuerit. Eadem instar densarum nubium transgressæ Leopolum, & Jaroslaviam, horarum quatuor spatio. In Terra Chelmensi singulare spectaculum objectum est nonnullis iter agentibus, scilicet locustarum maximum agmen, in quo maturiores teneram prolem insidentem sibi volando ferebant.

Incolæ pagi *Lutza* in Submontanis observârunt horum insectorum turbas ad medium milliare extensas volâsse, viginti quatuor horis, ( non finè aliquot interstitiis ) direxisse iter ad *Polatinatum Cracoviensem*. Inveniebantur circa *Posnaniam*, ex iisdem castris, quasi emissarii, sed in numero exiguo, pröcul à damno. Nidi

pleni faturâ, an. 1713. in *Roxolaniæ* campis reperiebantur, de qua novæ locustæ sunt prognatæ. Fatura dicta in autumno reposita si mïtorem invenerit hyemem conservatur, intenso ac diuturno frigore constricta perit.

**SORICES**, seu mures campestris, *Myszy polne*, quamvis non intrent insectorum elenchum, locustis tamen sunt apponendi, propter damna illata messibus. Fames exorta est in Polonia, an. 1470.

ob copiam murium ( siccitate premente terram ) productorum, segetes corrodentium. *Bielski Chronic. Pol. l. 3. Nakielski in Miechovia*. Numerosi mures campestris in Valachia comparuerunt, iidem transverso fluvio Tyra, an. 1622. Podolicos campos intrârunt, ad cladem segetum. *Ex M. S. S.* Circa Cracoviam, an. 1695. multitudo stupenda

ejusmodi murium adultas spicas succidebat ad escam, inferebat terræ, pro hyeme. Mures parvi in Ukraina, magna fecerunt in agris damna; grandiores superato fluvio Tyra ad *Ulszycam*, *Czortkovum* versus iverunt, an. 1708. segetes devorando. Mus nunquam mansvescit

juxta *Plinium*, Lublini mus domesticus junior ita est mansvesfactus, ut in vola manûs fumeret cibum, vocatus accurreret.

**IV. ARANEUS**, Germ. *Spin*, nobis *Paia*, maximè infestus bufoni. Febriles motus arcere, pulibus metacarpii, temporibusvè impositus, putamini avellanæ inclusus colloq; suspensus quartanam pellere febrim à *Schrödero in Pharmacop.* traditur. Insolitus, horrendus araneus, nam caput humanum mole æquans, in Arce Cracoviensi, ad initium præteriti sæculi extitisse, verulasq; duas veneno lethaliter infecisse



narratur. Idem à tertia anu, dum è latebris prodit, scopis, quas verrent do tenebat, est prostratus.

V. BOMBYX, Vermis lanificus *Alberto M. Germ. Seiden-wurm*, nobis *Jédwabnicá robaczék*, miram metamorphosim observatur subire. Ex ovis pusillis, calore solis, verno tempore producit animalculum, mororum foliis vescitur, donec ad maturitatem perveniat, tum inditâ thecæ chartacæ texturâ, se cingit folliculo sericeo, ex filo sericeo continuato, sæpe replicato, ex ore emissio, colore nunc pallecente, nunc flavescente, magnitudine & figurâ ovi columbini, eoq; se ipsum recondit, usq; dum in Chrysalidem seu Aureliam transmutatur, & mortua esse videtur. De hac erumpens Papilionis formâ quadripennis prodit, post triduum masculus moritur, fœmina ova parit plurima, ac deficit. Ita *Dale in Pharmacologia*. Ignotus hic in Europa vermis, Justiniani temporibus ex Perside primùm allatus esse scribitur. Implevit regiones calidiores, apud nos non tam texturâ, quàm raritatis gratiâ aliquando servatur mori foliis pastus.

VI. CANTHARIDES seu Scarabæi parvi, Muscæ Hispanicæ, *Germ. Spanische mucken*, nobis *Kantarydy*, virides, auri colore superlucantes, calidæ & siccæ valde, ideoq; vesicatoriæ, diureticæ. Produci dicuntur à *Schrödero* ex vermiculorum genere erucis similium, qui nascuntur ex humore inhærente foliis fraxini, populi, lignstri &c. Retulit maxima fide *Rapp Medicus Serenis. Electoris Moguntini*, se ex Cantharidum alis siccatis, pulverisatis, ac plumbo in capella liquefacto imbibitis, magni interdum pisi quantitate purum aurum accepisse. *Bescherus in Physica Subterranea*. Ad mentem Naturæ Curiosorum, à *Geyero Tractatus Physico. Medicus de Cantharidibus* editus legitur.

VII. CICADÆ, *Koniki robaczki, Skoczki*, insecta valde stridula, rore viventia, apud nos vulgaris notitiæ, alibi incognita. Solæ ferè Cicadæ, juxta *Cardanum de Varietate*, ex omni animalium genere ore carent, sed pro eo, quoddam aculeatum habent in pectore, quo rorem lambunt. In ardore solis vocaliores, id enim expetit natura earum, ut ibi strideant acrius, ubi vehementius astant. Adhibentur siccæ ad dolores colicos cum paribus numero piperis granis: cinis insigniter calculum conterit.

VIII.



VIII. CICINDELÆ, Lampyrides alaræ *Aldrovando*, Noctilu-  
cæ *Sipontino*, Germ. *Johanns-würmlein*, nobis *Robaczki S. Jana*, *Złoty-  
nicy robaczki*, *Swiece*, in tenebris instar vivi carbonis lucentes, in al-  
vi enim extremitate, guttulæ duæ pellucidæ splendent. Lux est ex sicci-  
tate subtilium spirituum, & partium multum politarum. Jam verò *Kir-  
chero in Arte Magna Lucis & Umbra*, quia Cicindelæ exangues sunt  
& frigidissimæ, igneæ partes, sive calor circa digestionis locum à natura  
concentratus vim lucendi acquirit.

IX. COCHLEÆ TERRESTRES, testaceæ, Germ. *Schnecken*,  
nobis *Slimaki ziemne*, confita arboribus loca potissimum amant, vivunt  
rore, & herbis. Negliguntur apud nos passim, in regionibus aliis col-  
lectæ, nutritæ, vehuntur ad cibum præ aliis longè gratiorem. Usus in  
medicina *ab Hardero, in Examine Anatomico* *Cochlea terrestris*, est expla-  
natus.

COCHLEÆ FLUVIATILES, *Rondeletio* *Strömby* fluvii-  
atiles, *Slimaki rzeczne*, easdem vires obtinent, sed rarioris sunt usus  
in Officinis. COCHLEÆ NUDÆ *Junio*, Limaces, *Slimaki bez skoru-  
py*. In sylvis Palatinatûs Pomeraniæ, prope pagum *Ciepielsko*, Cochleæ  
sinè testis nigerrimæ, cornua quatuor protendentes & retrahentes, di-  
ctæ *Smarze* ab incolis. Limaces, qui inveniuntur in arboribus, ante om-  
nia, emplastrati valent ad maturandam & rumpendam squinantia-  
am seu anginam, judicio cujusdam Medici.

X. FORMICÆ, Germ. *Amcissen*, nobis *Mrowki*, dictæ à fe-  
rendis micis, id est granis, quæ *Plinio* micæ. Descriptæ sunt sic à *Schrö-  
dero*: aliæ minores rubentes, vel nigricantes: majores equinæ aliæ, pro-  
videntiâ mirâ donatæ, quâ penu in annum sufficiens æstivis pleniluniis  
(noviluniis quiescunt) sedulò colligunt, collectum si opus sit, siccant,  
siccata semina ne regerminant, arrodunt, durationi adaptata recondunt.  
Senium alaræ facit, sed brevi superstites. Inveniuntur in acervis fructu,  
odore thuris, particulæ sunt resinæ ex picea, & abiete.

XI. SCARABÆI CORNUTI *Plinio*, Scarabelaphi *Cardano*,  
Cervi volantes *Leonicensi*, nobis *Jelorkowie*, frequentes in Volhinia,  
& Podolia, alibi rariores. Eorum cornua, Cervi cornibus similia, è cer-  
vicibus infantum appenduntur remediâ gratiâ.

SCORPII formâ  
cancros



cancros æmulantes, iis tamen minores, in Polonia non nascuntur, inquit *Hercules Saxonia tractans de Plica*, sed dantur vermes hirsuti erucæ similes, verum majores & crassiores, vulgò à villis & hirsutia, vocati Ursuli, *Niedźwiadki*. Vermis loricatus vocari potest ille in Ukraina, qui totus viridis caput fert quasi casside tectum, corpus veluti loricâ squamatâ, non excedens digiti longitudinem, pedibus innixus pluribus. Vermis corallii colorem gerens, spectatur in sylvis Litvanæ Polesiæ.

XII. In Samogitia, an. 1285. insolitum vermium genus, cancris, aut scorpiis simile, magnam in populo stragem fecit, quicunq; enim ictum ab illis acceperat, non vixit ultra triduum, neq; medicamentum ullum præsentissimæ morti obviare potuerat. Idem malum per Prussiam, & Curlandiam est grassatum. *Kołatowicz S. J. Hist. Litvana Part. 1. Długossus Hist. Pol. l. 7. Miechowita Chronic. l. 3. Strykowski Annal. l. 10. Murinius in Chronic. Prussia.* Dum Vladislaus Jagiello Rex oppugnaret in Prussia Mariæburgum à Crucigeris occupatum, stupenda multitudo muscarum, exercitum nostrum affligerat, *Bielski Chronic. Polo. l. 3.* Ex humiditate nimia, pluvio cælo, enata vermium multitudo, an 1638. in conseminatis Podoliæ agris, omnem herbam crescentis frumenti, cum granis atq; radicibus exederat. Agminatim hæc pestis ibat, quasi à ducibus ordinata, & ordo ordinem sequebatur. Genus insecti erat, quale ex foliis inter fruteta & caules nasci solet, instar lumbricorū oblongum, viride. Cæterum quæ bonitas Numinis fuit, ea, quæ intacta reliquerunt, tam copiosam fecerunt messem, ut planè plus ex modica agri partè collegerint agricolæ, quàm ex universo aliàs collegissent; & agri per octo annos ad miraculum steriles, postea extiterunt fecundi. *Ex M. S. S.* Camenecensi Civitati in Podolia, an. 1670. densa insectorum turma locustis non absimilium, supernè rubescentium, infernè flaventium, incubuit. *Brewer in Historicis Notabilioribus.* Papilio simillimus cancro, capite, corpore, & caudâ, prope Sokal comparuit in salicibus aquaticis humilioribus. *Ephemerides Medico Physica Germanica.* Ignota quædam insecta alata visa, an. 1679. quæ stimulis suis homines triginta quinque lethaliter vulnerarunt: boum ve-



rò & equorum numerus magnus ab iisdem est interfectus. Omnia quatuor alis instructa fuerant, pedibus sex, sub ventre aculeo longo, vaginâ bifidâ, seq; aperiente, munita. *Eadem Ephemerides.* In Majori Polonia confini Marchiæ, genus quoddam muscarum sive insectorum alatum, volucre, conspectum fuit, quod non tantum animalia bruta, sed & homines incautos pungendo sic læsit, ut non pauci intra viginti quatuor horarum spatiû, vitâ cum morte commutare coacti fuerint. Cucurbitulæ ventosæ medicinales in parte affecta positæ dabant remediû. Structura defecta est, operâ microscopii. Erat corpus loricatum, duritie horrida pollens, caput magnum & nonnihil hirsutum, in fronte cornicula sive antennæ binæ longissimæ apparebant, alæ conflatæ ex pelliculis, pedes sex numero. *Eadem Ephemerides Norimbergæ impressæ, anno 1686.* In utraq; Polesia, infinitus numerus Tabanorum seu muscarum caballarum, culicum grandium, muscarum minutissimarum, quæ dum in pecorum nares turmatim involant, spiritum intercludendo, necem adferunt. Ibidem, dum est iter agendum æstate, equi tela crassiore ab aliis quibus obvolvuntur, ut insectorum evitent morsus. Circa pagum *Wozniki &c.* Palatinatûs Posnaniensis, an. 1719. vermes insoliti, capita rubra ferentes, seminationem hybernâ ita corroserant in radicibus, ut mense Novembri iterari debuerit seminatio.

XIII. Exanguia animantia, quæ occupaverant, & reliquerant hominum intestina, hîc recensentur. Miles Polonus pluribus annis captivus tenebatur, tandem conclusa pace victricibus armis Vladislai IV. reditus cum concessus esset in patriam, propinatum ab hoste poculum hausit simul cum sociis. Excruciati illi, doloribus atrocissimis ventris, obierunt, primus post enormes vomitus, lacertarum varia ejecit genera. *Beckerus Dantiscanus in Curatione singulari Cultrivori Prussici.* Vilnæ pauperula mulier ibat per fluvium glacie junctum, decepta pedibus, ita atrociter corruit, ut caput faceret ruinam grandem, statimq; è vulnere, gryllorum examen erupit, saltus tot fecit, quot gelu atrox permisit. *Tylkowski in Descript. Physica Ostenti duorum puerorum Vilnæ.* Cracoviæ Vir Consularis, nihil proficientibus diu medicamentis, doloribus miris excruciabatur, post obitum sectus, vermem caruleum, quartam partem



partem ulnæ æquantem, rodentem viscera, exhibuit. Civis Valensis, avulso latere cocto de camino, sic caput depressum retulit, ut Chirurgi arte cranium attolleretur. Curationem hanc dolores atroces capitis sunt secuti, medicina nulla proficiente. Dum ergo æger sternutat fortius, vermis toto corpore albus; dempto capite, multiplicatis instructus pedibus, per hiatum narium est evolutus. Ex viro quodam prodiit vermis ad plures decades ulnarum protensus: de quinquenni puero, octo cubitorum gracilis lumbricus est egressus. Posnaniæ Medicus vermina curans pharmaco, est visus pepulisse lumbricum teretem quinquaginta & aliquot ulnarum. Causa vermium horum, est humor crudus delapsus in intestina, in quibus detentus præter solitum, computrescit. In pueris nascuntur sæpius, quia phlegmate multo abundant, quod pariter ubi computruit, in vermem vertitur. In Schottlandia adjacentē Gedano, an. 1715. in Octobri, diuturnis doloribus stomachi afflictum quendam nulla remedia solabantur, ut tamen malum minuere-  
tur, vel sopiretur, ab amico persvasus sumpsit medicamentum. Sudore coloris sanguinei maduit una die, sequenti, vermis monstrosus, biceps, per oris ostium prodiit, quem socii undecim vermes tanquam ductorem suum secuti, sanitati pristinae hominem reddiderunt. Polonus plethoricus, carnosus, gravissimè laborans scorbuto, medicamentorum nephriticorum usu eiecit arenulas cum vivis infectis nigricantibus, formâ scorpionis, sed magnitudine minima. Erant infecta in lotio, semel numero septem, vice altera octo, tertiâ decem, vixerantq; per triduum. *Bartholinus Historia Anatomica Centuriâ 4.* Vermes vivi albi, in capitibus coloris rubicundi, cum lotio à quodam editi sæpe Cracoviæ. De urina verminosa, *Bartholinus in Centuriâ 1. Historiâ 89.* scribit, *Academia Naturæ Curiosorum in Miscellaneis, seu Ephemeridibus Germanicis, Lochnerus in Centuria VIII. Ephemeridum Academia Cæsareo-Leopoldina Naturæ Curiosorum.* Post animalia quadrupedia, præcipuæ ferè creaturarum rerum volucres sunt, ideoq; de illis est differendum in Tractatu sequente. Enumerabuntur plurimæ, ast non omnes, nam propter multitudinem, varietatem, locorum distantiam, effugere notitiam facile poterant: donabuntur aliæ antiquis nominibus, aliæ novis, necessitas enim verba novare concedit.

TRA-



# TRACTATUS X.

AVES FERAS, & FAMILIARES, ad E-  
LENCHUM DEDUCENS.

## SECTIO I.

De

AVIBUS PRÆDATORICIBUS, SYLVE-  
STRIBUS, CAMPESTRIBUS, AQUA-  
TICIS.

I. **A**VES, sunt animalia sanguinea, rostrata, & pennata. Dividuntur in Terrestres, & Aquaticas. Terrestres subdividuntur in Carnivoras, Insectivoras, Baccivoras, Granivoras, sub quibus ponuntur Pulveratrices, Sylvestres, & Domesticæ. Aquaticæ aliæ Palmipedes, Fissipedes aliæ. Nomina avium tam sunt incerta, ut ferè media pars ignoretur, aut sit controversa. Dictis adstruunt fidem *Bellonius*, *Gesnerus*, & *Aldrovandus*, in quorum voluminibus vix aliquam avem invenies, cui de nomine à Scriptorum aliquo controversia non moveatur.

II. Aucupium Polonæ genti largum, piscatio locuples. *Fournier in Geographia*. Ad montem *Skrzeczo* in Terra *Olivicimensi* omnium generum convolant alites. *Dlugossus Hist. Pol. l. 1.* Perdices, Coturnices, Grues, Anseres, levissimo pretio distrahuntur in Polonia. *Crassinus Polonia l. 1.* In Curlandia myriades Gallinaginum, Perdicum, Attagenum, Urogallorum &c. sunt vilissimi pretii, sic ut asseverare queam, eorum me nausæa frequentissimè caprum fuisse, quòd mensis quotidie inferrentur. *Lentilius in Curlandia Memorabilibus*. Mon-



tanæ, & Submontanæ regiones habent alites non vifas in Provinciis aliis Regni noſtri. Quædam volucres ante brumæ initium gregatim avolant aliò, veris initio remeant: cæteræ frigoris patientes incolunt fylvas, vel circa pagos verfantur & horrea, quærentes paſtum.

III. ACCIPITER, Germ. *Habicht*, nobis *Jáſtrab*, avis animoſa, iracunda, ſolitaria, victoriæ cupida, in Syria, Perſia, Græcia, Creta, & Africa rara: in Livonia, Pruſſia, Ruſſia, cæteriſq; Septentrionalibus locis frequens, & quia largus ſuppeditatur victus, languinolentior, copioſiore ſpiritu prædita, quàm alibi major, audacior, rapacior. *Aldrovandus Ornithologia l. 4. Gefnerus in Hiſt. Avium.* ACCIPITER

FRINGILLARIUS ſeu Accipiter minor, Niſus recentiorum, *Krogulec*, in volatu maximè velox, hyberno tempore in fylvis degens, in noſtris terris frequentior.

ACCIPITER LEPORARIUS ſeu Accipiter cyanopus, *Rarog*, corpore grandi, notis quibusdam ſtellas referentibus reſperſus, pedes magni, craſſi, cærulei. In ſylva Podoliæ *Niedobor ad Czirce*, & in Volhinia reperitur, cicuratus inſervit aucupibus. ACCIPITER STELLARIS *Ornithologis*, *Aſterias Alberto Magno*, aliis *Aſtur*, nobis *Jáſtrab wielki*, corpore magno, & oblongiore.

IV. ACANTHIS, *Acanthylis*, *Spinus & Ligurinus Gaze*, *Aldro.* Germ. *Zeifel*, nobis *Czyż*, avis parva, canora, nidum occultans ſolertiſſimè, facilè cicurabilis, in toto obvia Regno. AESALON

vel *Aefalo Plinio*, *Merillus Alberto M.* *Smerillus Gefnero*, *Falconellus*, *Iſmerius*, Germ. *Smirlein*, nobis *Drzemlik*, inter aves rapaces minimus, *Falconi ſimilis*, *Alaudas aviðe perſequens*.

V. ALAUDA NON CRISTATA *Aldrovando*, & *Gefnero*, Germ. *Lerch*, nobis *Skowronek*, cælipeta dicta, quia in ſublime retrogradu volatu ſe attollere ſolita. Cantillat nonniſi ſereno cælo, ubi verò pluviæ, aliæq; intemperies æris ingruunt, altum tenet ſilentium: unde oritur lemma, cælo canora ſereno. Eadem avis dum in terra moratur, nihil ſvavioris vocis edit, juxta obſervationem *Bercorii in Reduct. Moral.* ubi verò in altum evolaverit, mox in amæniffimos cantus erumpit: imò quanto ſublimiore volatu fertur in æra, tanto cantilenas ſvaviores efformat.

Ingens copia datur Alaudarum abſq; criſtis in agris norſtris



stris, quæ Dendrofalcis cicuratis præsentibus, teguntur reticulis. ALAUDA CRISTATA Ornithologis, Cassita Plinio, Galerita Gaze, Galericus Varroni, Germ. Heydelerch, nobis Dzierlatká, priori similis magnitudine & colore, multarum avium voces ineptè referens, rarò evolans, in viis obvia, ideo & Alauda viarum. Illius cor femori alligatum, aut comestum arcere colicorum dolorem, sanguis recens ex aceto acris, vel vino calido haustus calculosis subvenire efficacissimè, à Schrödero traditur.

ALAUDA ARBOREA seu sylvatica, Alauda cristata minor, Calandra, cantum nullum edit peculiarem.

VI. ALUCO Gefnero, Gaze, Gelenio, nobis Lélek, minor Oto, gallo ferè par, sinè auribus, plumas in collo longas habet, Ululæ similis, voce horribili, integras devorat aves. Incolit rimas arcium, turrium antiquarum, cavernas quercuum, in quibus nidificat. Nocturna magis est avis, quàm diurna, distincta à Bubone, & Asione, de quibus infra dicetur.

VII. ANAS FERA, Germ. Ente, nobis Káczká dziká, amat flumina, lacus, piscinas, paludes. Quantus sit apud nos Anatum numerus, Gefnerus in Hist. Avium innuit: Polonia plurimis aquaticarum avium, & Anatum ferarum generibus abundat, propter fluviorum, & lacuum frequentiam. Extraordinaria multitudo in fluvio Syr Volhuniæ, etenim ibi duæ, aut tres sexagenæ allecæ fagopyro, vulgò ciceræ, involvuntur simul panthere ab aucupe.

Litvana Polesia alit innumeras, inter quas aliæ nigricantes, Russis Uble: aliæ rostro longo instructæ, aliæ in cavis arborum natæ, molem Sturni non excedentes. Lacus Palatinatus Pomeraniæ viciniore Balthico Mari foveat Anates cum plumis in dorso griseis, in ventre albis, cum rostro, atq; pedibus vergentibus ad nigredinem, cum alis discoloribus. Marinæ Anates quædam nigricantes, si ventrem albentem demas, rostrum productum, rubidum ferunt: aliæ cristatæ, niveæ, in tergo subnigræ, in alis versicolores.

VIII. ANSER FERUS, Germ. Wilde-gans, nobis Ges, est de numero illarum avium, quæ gregatim volant, clamore magno portendunt pluviam, quietis tempore custodes adhibent, cautæ summè artes eludunt



eludunt aucupum. Stella mons à Turcis *Cossonof* vocatur, hoc est, anserum campus, quòd id genus volucrum, statis anni temporibus, convolet eò, inquit *Sarnicki Annal. Pol. l. 7.* ut agminibus totis in Europam commigret. In Majori Polonia circa *Notes* fluvium, in Provinciis aliis ad paludes, moratur grandis numerus Anserum: in Litvana Polesia &c. hyemem aliqui agunt, tempore verno ibidem fætificant. Linguae assae istarum volucrum in cibo sumuntur utiliter à calculosis: sanguis in affectibus melancholicis propinatur.

IX. AQUILA, Germ. *Adler*, nobis *Orzeł*, regina avium, non propter corporis molem, sed volatûs sublimitatem, celeritatem, durationem, corporis robur, animi audaciam, visûs acumen, dotesq; cæteras. Juxta *Aristotelem in Hist. Animalium* sex sunt genera Aquilarum. Primi generis Pygargus ab albicante cauda dictus: secundi generis Planga seu Clauga anataria: tertii generis Aquila colore nigricans, unde nomen accepit, ut pulla vocetur, magnitudine minima, sed viribus præstantissima, leporaria quoq; cognominata: quarti generis Pernopterus ab alarum notis appellatus, capite albicante, corpore majore quam cæteræ, sed brevioribus alis, cauda longiore: quinti generis Haliæetus infra describendus: sexti generis Aquila maxima omnium, major Ossifragâ, colore rufa, conspectu rara. Aquila paucissimis obnoxia morbis, *Aldrovandi* opinione, solis fulgorem oculis non conniventibus videre potens. Cum Cervis quoties pugnat, toties, ait *Plinius*, insidens eorum cornibus pulverem multum collectum excutit in oculos, ora verberat crebrius pennis, atq; sic feram in rupes præcipitat. Mortem oppetit non tam senio, vel ægritudine, quam fame, incurvato enim nimum rostro, ad cibum capiendum inhabilis redditur. Lechus gentis nostræ author, Historicorum testimonio, ab inventis nidis Aquilarum, Urbem (quam inibi condidit) *Gniezno* appellavit, auspicatoq; omine bellicosam Lechiâ fore prædixit. Eximiae magnitudinis, summae rapacitatis ac ferociæ Aquilas *Aldrovandus Ornithologia l. 1.* inveniri tradit in Polonia, Russia, Borussia, Litvania, Livonia, aliisq; regionibus Septentrionalibus. Aquilæ gneffii generis seu majores, Regales aves *Apuleio*, Jovis alites *Virgilio*, nidificant in Podoliæ petris fluvio



fluvio Tyra vicinioribus: minores *Orlicze* dictæ in Submontanis: majores atq; minores in Districtu Pinscensi &c. non infrequentes. Juventus Academica Zamostiensis, in campo proximo Urbi, Aquilam cepit vivi serpentis implexam spiris. Hæc ales enim anguibus vescitur, illosq; propter antipathiam, vel propter eam, quam ex frigido ac humido cibo capit voluptatem, appetit maximè, oppressos laniat. Ante Sveticum bellum, quomodo Aquilæ magnæ duæ non procul à Gedano instauraverant pugnam, innuit *Fleisnerus in Hist. Caroli Gustavi*: describetur fusiùs in *Tract. 19. Sect. 2.* Simili modo, an. 1666. die 6. Januarii, post semitria milliaria à Gedano, Aquilæ ingentes geminæ supra mare decertârunt in aère, per duas horas, tandem una rostro & unguibus alteram pressit, ac in mare præcipitavit. Accurrerunt piscatores in scaphis præstolantes diutius duelli exitum, cùm autem propiùs accessissent, adverterunt quòd victrix, mari victam immergeret, atq; tamdiu detineret in aquis, donec suffocaretur. Nec dimisit extinctam, ast unguibus fortiter stringens hostem, simul cessit in prædam. *Curicken in Descript. Historica Gedani.* In Neringa Insula Gedanensi, an. 1682. minores Aquilæ cùm se unguibus implicuissent, sunt lapsæ in terram, captæ à rusticis, allatæ ad Civitatem. *Idem ibidem.* Prope urbem Inovladislaviam, acre extitit prælium inter Aquilas, & Ciconias numerosas. *Ex M. S. S.*

X. ARDEA, Germ. *Reiger*, nobis *Czaplá*, multiplex est Ornithologis, nimirum nigra, candida, cinerea, subcærulea, rubra, stellaris, varia. Delectatur capturâ piscium, quos stans in ripis allicit nidore pedum. Dissidet cum Aquila, capitur à Falcone, aquas sibi familiares vociferabunda si deserit, in agris subsistit, pluvias & tempestates præagire censetur. Ardeæ cinereæ in sylvis nostris nidos ponunt, ad fluvios, & piscinas victum quarunt: albæ in Litvania versantur, quæ (si non fallor) Plateæ *Plinio*, Plateæ *Dalecampio*, Cochleariæ *Alberto M.* à rostri lata extremitate.

XI. ASIO à voce asinina simili, *Dalecampio*, ab auribus similibus asininis, *Gesnero*, Otus *Aldrovando*, aliis *Nycticorax*, Corvus nocturnus, Germ. *Nacht-rabe*, nobis *Kruk nocny*, avis inter Noctuas, & Bubones



nes media. Apud Scriptores plurimos dubium, controversumque est, quæ volucris debeat dici Nycticorax. Qui, *Psalmi 101. versum 7. Factus sum sicut Nycticorax in domicilio*, interpretati sunt; Noctuum intellexerunt, sed *Aristoteles* unâ cum aliis, diversam Noctuum esse existimat à Nycticorace. *Alioni*, juxta *Aldrovandi* descriptionem, caput rotundum, auribus veluti cornibus plumeis insignitum, oculi ampli, pupilla nigra, rostrum aduncum, corpus totum è colore cinereo ad ferrugineum dilutum vergens, ubiq; maculis conspersum fuscis. Nidificat in arborum cavernis ac foraminibus, noctu emittit vocem horrificam, similem ei, quâ homo frigore afflictus ac rigens exclamare solet, *hu, hu*. Idem Corvus nocturnus, in lingua nostra, *Slepovron* dictus, id est, visu destitutus, sed contra *præfati Ornithologi* assertionem, quæ ei oculos cum pupilla nigra, ex Anatomica inspectione attribuit, quâ ut verâ positâ, conficta est narratio de avicula duce *Alionis*.

XII. ATTAGEN, Gallina rustica *Bellonio*, Gallina corylorum, *Perdix montana*, *Perdix sylvestris Gesnero*, German. *Haselhun*, nobis *Jarzabek*, avis inter cibos celebrata, tunc illaqueatur maximè, dum Sorbus est baccarum ferax. Deficiente svavi isto illicio, imitantur aucupes fistulâ illius vocem, advocatum arte pro scopo statuunt plumbeis globis. In *Poloniæ* utriusq; vastioribus sylvis crebri Attagenes, in *Litvania*, *Russia Alba* circa *Polociam* &c. stupenda eorundem multitudo, pretium vile, quia passim semigrosso Imperiali venduntur duo. Deplumati, calidâ aquâ perfusi, butyro liquefacto immersi conservantur, mittuntur *Rigam* &c. In Communitate quadam numerosa *Polociæ*, personæ unicuiq; datur in prandio Attagen elixus unus, assatus secundus, cæna adferret alterum par, si satietas nauseam non moveret. His, similibusq; auditis, aut spectatis *Calepinus in Dictionario*, sub verbo Attagen posuit, *Poloni* nihil hac ave frequentius habent.

XIII. BUBO, Germ. *Eyle*, nobis *Puhác*, *Sowa leżná*, avis nocturna, grandis, rapax, incolens cavernas rupium, arborum cava &c. ad solare lumen cæcutiens, noctu, manè, & vespere perspicaciùs videns. Nullum est animal, inquit *Aldrovandus in Ornithologia*, quod tantum prædæ congerat noctu, quantum hæc ales, potissimum dum pullos educat.



ducatur, adeo ut non sibi, suisque solum, sed venatoribus etiam, qui nondum norunt satis adferat emolumenti. Hi enim dum Bubo avolat ad quaerendam aliam praedam, quam deposuerat, clam suffurantur, relinquentes tantum, quantum ad nutriendos pullos credunt sufficere. Non tam proprio merito, quam Pœtarum scriptis Bubo infamis est, in auspiciis praecipue publicis infaustus apud antiquos, in urbibus, aut in luce visus, dirum ostentum. Tartari non pro ferali, sed auspicata ave Bubonem habent, atque honorant: Christiana Philosophia auguria vana esse existimat.

XIV. BOTAURUS à sono bovis *Ornithologis*, aliis Butio, quod rostro longo in aquas immissio bubit, Ardea stellaris à maculis *Gesnero*, Ardea palustris vel arundinum, Germ. *Rohr-dommel*, Bak nobis. Crescentibus diebus vernis, calore se intendente, vox tauri mugitum imitans editur crebrior atque validior in lacubus, stagnis, paludibus, quae ad quadrantem milliaris Germanici interdum exauditur, pluviaeque prognosticum esse putatur.

XV. CAPELLA seu Capra, Germ. *Himmel-ziege*, nobis *Kozićek*, *Baránek*, Caprae tremulam vocem imitatur volando noctu. CAPRIMULGUS, Germ. *Geiszmelcker*, nobis *Kozodoy*, avis nocturna, Cuculo minor, sed ei similis, in cibo utilis. Tale nomen inde obtinuit apud antiquos, quod Caprarum lac noctu exsugere credebatur. Rejicitur ista opinio à recentioribus: *Schwenckfeld* ait, quamvis greges Caprarum in Sudetis frequentissimi sint, nullibi tamen à pastoribus observatum fuit, Caprimulgum, aut alias aves advolasse, suxisse ubera. Strix quoque noctu volans, infantes infestans, eadem avis dicebatur, sed haec *Aldrovando* &c. sunt fabulosa.

XVI. CARDUELIS Germ. *Stieglitz*, nobis *Sczygieł*, cardui seminibus avidè vescitur, suavitate vocis mas commendatur, fœminæ cantus exilior, nec diuturnus. Utitur rostro & pedibus saepe pro manibus, cavea enim inclusus, escam & aquam filo appensam in vasculo ab imo attrahit. Aetatem ad viginti annos produxisse visus, sed tali rostrum singulis annis praeciditur, ut pastum capere possit. Resselii in Varmia, post annos plures exactos in cavea, apparuit nigricans, retinuitque

M m

colorem



colorem, cantillando gratissimè. CÆRULEUS seu Cornix cærulea, *Kraská*, à colore accepit vocabulum, avis pulcherrima, sed malè olens, formicis vescens, nec procul ab eis nidulans. Tempore messis, dum manipuli comportantur in acervos, conspicitur.

XVII. CICONIA, Crotalistrìa, Avis hospita, peregrina, Pietatis cultrix, Exul hyemis, Titulus tepidi temporis *Petronio*, Germ. *Storch*, nobis *Bocian*, nutrit parentes confectos senio, tempestate imminente tristior sedet, abscondit rostrum. Nullas Ciconias in Italia esse tradit *Aldrovandus*, in Anglia rarissimas, nec nisi vento, aliove casu delatas *Willughbey* testatur: apud nos frequentissimæ albæ, cum alarum extremitatibus atris, nidificantes in sylvis, Templorum, ædium, turrium, horreorum, arborum aridarum fastigiis.

Rariores Ciconiæ nigricantes, exceptis albidis in ventre plumis. Hæ rostra, ac tibiae lutei coloris ferunt, juniores dum cibum petunt, strepitum edunt, Ardearum voci non dissimilem, loca sylvestria, palustria, humilia amant. Rarissimæ nigre Ciconiæ, rostris & pedibus rubris instructæ, in sylvis vastis texentes nidos. Visæ in Palatinatu Cracoviensi, Pomeraniæ, in Litvana Polesia &c.

Intestina Ciconiarum in cibo oblata commendat *Faventinus* contra dolores colicos, & nephriticos: axungia podagricis, & tremulis articulis utiliter illinitur: cor coctum in aqua ut comedat epilepticus, aquam illam in potum assumat, *Petrus Hispanus in Thesauro Pauperum* svadet: usus carnis *Aldrovando* efficax in paralyfi, & apoplexia. Secundum *Kiranidem*, assa caro si semel edatur in anno, præservat à podagra, chiragra &c: fel ad tollenda vitia oculorum assumitur: ventriculus exsiccatus atq; pulverisatus, pro maximo secreto habetur in venenis. Ciconiæ undè veniant ad nos, aut quò se à nobis recipiant, certò non constat. Migraturæ, ante, vel post diem 24. Augusti, convolant ad campos aliquos, redeunt in Pomerelliam circa 17. Martii, aut 20. Quæ æstate in Europa, magna hyemis parte in Ægypto, & Æthiopia degunt. Cùm circa Abidum essem, ingentem Ciconiarum vim conspexi, inquit *Bellonius in Exercitationibus Exoticis*, quæ ad tria, vel quatuor millia accedere videbantur. Volabant illæ à Russia, & Tartaria, Hellepontum transversum densato agmine superantes, & cùm supra Tenedum Insulam



lam essent, longo per anfractus tractu se convertebant, donec in circum omnes colligerentur, in turmas supra viginti distribuerentur, invicem se meridiem versus sequendo. Hollandi novas terras cum inquirerent, in Insula quadam Maris Indici, Ciconias plurimas, mense Januario, conspexerunt. In Nilo navigans *Radivilius Dux, Hierosolymitana Peregrinationis author*, magnum numerum Ciconiarum ad ripas viderat, quæ ex partibus nostris convolarunt eò, sub hoc ipsum tempus anni, nempe mense Augusto, quo exundat Nilus, & recedens serpentum copiam maximam ad earum victum relinquit in campis. Hic advertunt aliqui, Ciconias non mutare solum ob frigoris impatientiam, (quia captivæ, eæq; annosæ rigidum ærem hyeme ferunt) sed propter defectum alimentorum, id est serpentum, ranarum, vermium, hyberno tempore non reperibilium, in regionibus nostris. Cætera curiosa adferre potest *Swalbaci Dissertatio de Ciconiis, Gruibus, Hirundinibus, earumq; hybernaculis*: mihi specialia exempla aliquot veniunt memoranda. Znenæ nidum posuerant Ciconiæ supra tectum Templi Parochialis, illæq; dum ædes lignæ Civium ignem conceperant, in Ædem Sacram eundem sparserant, lacui proximo aliquoties se immergebant totas, redeuntes excutiebant aquas, defensionis nidi allaborando. Investigabam præsens Znenæ veritatem istius historiæ, & Civis primarii testimonio comprobata accepit, ante sex annos, Simile factum, *Schottus S. J. in Physica Curi.* narrat: visæ in patria mea Ciconiæ, quæ in Urbis incendio, aquam ex vicina fossa haustam identidem ore inspergebant nido, ut averterent flammam. In Majori Polonia, incola pagi *Eoszakowice*, consensu nido, Ciconiis incubantibus ovum surripuit, celando furtum, anseris ovum supposuit. Monstruosum partum mas ut advertit, præproperè avolavit, diebus aliquot absuit, sed cum numerosissimo catu Ciconiarum ad nidum rediit, quæ post aliquam moram quasi consilio datam, irruerunt vi tota in illius proles existimatam matrem, iterantes percussiones, rostris vulnera, necem, inferentes. Similis pana illata Ciconiæ adulteræ, in *Illustribus Miraculis, & Hist. Memorabilibus à Casario Ordinis Cisterciensis editis*, legitur. Et *Guilielmus Parisiensis* reulit, Ciconiam adulteram à tota multitudine fuisse judicatam, deplumatam,



ac laceratam. In Prussia rem miram in Ciconiis incolæ observârunt, ut ab iis accepimus. Singulis quadrienniis, priusquàm hyemem fugiant, se in quoddam vastum pratum, ingenti multitudine colligunt, & priores aliarum adventum præstolantur, donec nullæ ampliùs videantur accedere. Tum collectæ se in ordinem dividunt, aliquot verò tanquam Principes separatim consistunt. Ex numero toto singillatim à quinis, vel senis apparitoribus educuntur rei, Principibus ostenduntur, ac tanquam signo accepto, intra ordines reducti, eorundem lictorum trucidantur rostris, aut laqueo appenduntur. Durat hæc judiciorum imago dies aliquot, tum veluti comitiis transactis, aliò se recipiunt. *Tylkowski S. J. in Physica Curiosa.*

XVIII. COLUMBA AGRESTIS seu SAXATILIS *Varroni*, Vinago *Gaza* à colore uvæ maturæ vini, Germ. *Wilde Taube*, nobis *Gotab dziki, siny.* COLUMBA LIVIA seu Palumbus minor, Palumbulus *Apul.* nobis *Trukawká.* CORNIX NIGRA, Germ. *Krähe*, nobis *Gawron*, frugibus maximè inhiat, nec terræ vermes aspernatur. De ea *Aldrovandus in Ornithologia* narrat, quòd nascatur cæca, fidem mutam servet, nam cum semel societatem cum alia init, & alterutra moriatur, quæ ei superest usq; ad diem ultimum permanet vidua. Pullos suos omni sedulitate pascit, idem officium in senectute receptura ab iis. Cerebrum Cornicis coctum & comestum dolores capitis mitigat. Candida Cornix adagii loco accipitur, de re admodum rara atq; insolita, visa tamen est à *Sipontino, Perotto, & Cnapio S. J.* Cracoviæ, ut legere est in ejus *Thesaurò*, sub *Gawron* verbo. CORNIX CINEREA vel VARIA, Germ. *Nebel-Krähe*, nobis *Wroná*, vere ac æstate in sylvas avolat, hyemem totam prope urbes, oppida, & pagos agit.

XIX. CORVUS seu Corax, Germ. *Rabe*, nobis *Kruk*, clamorosus, in parentes impius, nam confecti senio non aluntur ab illo. Tempestatem prælagit, si cum singultu quodam, diu multumq; vespertino præsertim crepusculo latrat, serenitatem, si contra solem hians, manè per arborum ramos alas extendit. Non nasci eum in Asia à *Theophrasto* proditum apud nos multus nigerrimus: albus in Dania, Norvegia, Islandia, aliisq; locis frigidioribus Polum Arcticum respicientibus. Enutritus



tus domi humanas voces imitatur, gallum cantantem, gallinam glocitantem, canem latrantem &c. expressisse auditus. In fecundis regionibus Corvi gregatim volitant, in sterilibus bini, fide conjugali nexi; oculos, dum animalia petunt, fodicare ante omnia soliti. Extraordinarium agmen Corvorum, quia aliquot millia continens spectatum est cum stupore, an. 1709. ad *Rodatycze* pagum in *Russiae* Palatinatu. Cerebrum Corvi ad epilepsiam, ova ad dysenteriam, pulli incinerati ad morbum comitalem commendantur.

XX. COTURNIX, Perdix nana *Theophrasto*, Germ. *Wachtel*, nobis *Przepiórká*, Perdici non dissimilis, terrestris potius, quam sublimis: reticulis implicatur, fistulâ ex osse & corio factâ dum allicitur. Crebra in aucupio, potissimum circa *Jaroslaviâ*, *Premisliâ*, *Vistulam* &c. in campis tritico confitis. Aliquæ Coturnices in *Russia*, & *Podolia* sunt hirtis & virentibus pedibus, quæ referente *Cromero Polonia* l. 1. afferunt spasnum eas edentibus. COTURNIX MAJOR aucupibus, nobis *Chrościel*, versatur in pratis & segetibus, currit velociter, repentinoq; subterfugio saepe aucupes fallit, in cibo laudabilis.

XXI CUCULUS sive Cocyx, Germ. *Guckguck*, nobis *Kukuká*, *Kukawká*, *Gzégzotká*, à sono vocis, id est, cuculatione nomen accepit, ubiq; gentium reperibilis, si Novum Orbem, & *Aethiopiam* exceperis, *Alvarezii* assertionem. Volatus brevis, interruptus, humilis, ideo *Milvorum* scapulis putatur suscipi, ne deficiat. Ineunte vere apparet, in ortu caniculæ, & hyeme occultatur, intrâq; rupium, arborum cava, pennas mutat. In aliarum avium, præcipuè *Currucæ*, *Palumbi*, *Luteolæ* &c. nido, sua collocare ova traditur ab *Ornithologis*, præsertim *Aldrovando* fusè industriam hanc enarrantem. Frigida corporis constitutio, *Æliano* in causa est, quæ nec incubare, nec pullos valet excludere. Sunt (inter quos *Oppianus*, *Avicenna*, *Albertus M.*) qui dicunt Cuculum ova avis illius, in cuius nidum importat sua, absumere, suppositis propriis avolare, sed hoc negatur ab aliis. Pullus dum educatur ab aliena matre, saporis grati est *Aristoteli*, opinione *Plinii*, nulla avis sva vitate carnis comparari potest cum illo jam volare potente. Datur utiliter Cuculus febricitantibus, paroxysmi tempore, medetur epilepticis,



ustus commendatur calculosis. CURRUCA, *Alberto Andithia*, Hypolais, Passer sepiarius, Germ. *Graszmuck*, nobis *Piégzá*, Luscinia similis, sed ea minor. Cuculus ( ut supra dictum ) in ejus nido ova sua reponit, quæ ipsa fovet ac excludit.

XXII. CYGNUS sive Olor, Germ. *Schwan*, nobis *Labeé*, aquis maximè delectatur. Semel tantum in anno femina ova ponit magna, oblonga, testâ solidâ obducta. Caro in cibis laudata apud veteres, recentiores nigram & duram ( forte quia annosa adfertur ) accusant. Pulli Cygnorum, juxta *Schröderum*, cocti in oleo, additâ medullâ Cervi, podagricis prosunt: adeps cum vino tollit lentigines: pellis obsita plumis tennerrimis colicos juvat, & stomachi vitio laborantes. Canere Cygnos negat *Lucianus*, *Athenaus*, *Plinius* &c. affirmat *Plato*, *Aristoteles*, *Pythagoras*, *Pausanias*, *Socrates*, *Cicero*, *Seneca*, unâ cum Pœtis Græcis atq; Latinis antiquioribus. Ex recentioribus, cantûs olorini testes sunt *Melissus* & *Schedius*, qui in Tamesi circa Londinum cantantem Cygnum audiverunt. Eandem modulationem *Pentafus* in lacu Mantuano, *Rostorphius* in Tractu Nidroscano ad litus maris, summo mane excepit auribus. Norvegus Studiosus juramento confirmavit *Wormio*, se ad maris litus, insolitum & svavissimum murmur, sibilis ac sonis jucundissimis permistum, à congregatis Oloribus proveniens, accepisse auditione. Ita se rem omninò habere, testis ego inquit *Baribolinus* in *Dissertatione de Cygni Anatomia, & Cantu*, qui & meis auribus canentem audiui, observaviq; diligenter, ferè non canere, nisi tempore verno, quo sæpe in littore maris nostri Hagestædani & Holbecani, trecentos simul continentes, vel potiùs inconditum strepentes drensantesq; percepi, reliquo cursu anni ferè mutos, per fluvios, & maria nostra ferri adverti. Eundem Cygnum funebre carmen sibi occinere plurimi credunt authôres. Olores canere soliti sunt, præcipuè jam morituri, ait *Aristoteles Hist. Animalium* l. 9. c. 12. & cum quidam in Mari Africo navigarent, multos canentes voce flebili, & mori nonnullos conspexere. Causa assignatur, quia habent optimum sanguinem, qui urgente morte, ad cor defendendum se recipit à quo vita procedit. Falsò narratur hic cantus flebilis, sensu *Plinii in Historia Naturali*; minùs verisimilis videtur *Willugh-*  
beye.



beyo in Ornithologia: à Scaligero, aliisq; exploditur ista narratio: figmentum est *Levino*, *Cerda*, *Sperlingo* in Zoologia, nam tristia ac taciturna ante obitum sunt animalia. In Prussia, inter Helam & Puckum, Balthico Mari Cygni non pauci innatant, vere atq; autumnno: visitant quosdam lacus viciniore eidem mari, mansvefacti detinentur in stagnis seu piscinis majoribus.

XXIII. CYPSELUS sive Apus, *Turnero* Hirundo Templorum, Germanis *Kirchen-schwalbe*, nobis *Jérzyk*, capite lato, collo brevissimo, rictu amplo, alis longis, cruribus hirsutis, brevibus, ad rependum potius, quàm insistendum natis. Volans insecta capit & edit, oculorum acie valet. Nulla quies illi nisi in nido, quem ponit in cavernis, atq; murorum foraminibus. Fætus alitis hujus in æstimatione apud nos nulla, propter frequentiam, Bononiæ, inquit *Jonstonus* in *Hist. Avium*, carò emitur. Cypselos *Cromerus Polonia* l. 1. adjungit Hirundinibus immergentibus se se in lacus, & piscinas, ante hyemis initium.

XXIV. ERITHACUS, Phænicurus *Plinio*, Rubrica *Gesnero*, Rubecula & Ruticilla *Gaza*, Silvia aliis, Germ. *Roth-kelchen*, nobis *Gil*, formam & colorem mutans cum nomine. Æstate loca deserta petit, ad autumnii finem rubedinem pectori inductam tenet, oppidis, pagis approximat. Erithacus juxta *Masenum* in *Speculo Veritatis occulta*, *Mundt* in *Novo Physicæ Lumine*, *Charlet.* in *Onomastico Zoico*, confortem in eodem secum saltu vix sustinet. Undè proverbium natum, unum arbustum non alit duos Erithacos. Alii non esse sic solitariam hanc alitem tradunt, nec ex natura plurimum contentiosam, adducuntq; expectantiam.

XXV. FALCO à falcato unguium hamo dictus, Græcis Capys, Germ. *Falck*, nobis *Sokoł*, avis ex Accipitrum genere, cum Aquila non tam vi, quàm agilitate certat, Ardeas aggreditur, Anates fortiter persequitur. Quoties prædam habere desiderat, toties in sublime celeri volatu fertur, dein compositis ad pectus unguibus, non rectâ, sed obliquâ descendens lineâ, adeo gravem ictum infligit, ut avis in terram decidat. Varii Falcones sunt, albi, nigri, rubri, montani, arborarii, gibbosi, hybridæ: à *Bellonio* in tres classes partiti. In Podoljâ, Roxolania, Mi-

nore



nore Polonia circa Leloviam &c. Falcones nidos habent rupibus impositos. FALCO SACER, qui & Britannicus, Ælyus, Aeriphilus *Avicenna*, juxta *Jonsonum* in *Hist. Naturali de Avibus*, reperitur apud Tartaros, Moschovitas, & in Polonia, in qua Maximilianus Cæsar per suos exploratores comperit imponentes nidos arboribus non proceris. FALCO ARBORARIUS *Alberto*, Dendrofalcus *Gesnero*, Germanis *Baum-falck*, nobis *Kobus*, nidificat in arboribus; jucundum spectaculum exhibet in conflictu cum Monedulis.

XXVI. FICEDULA, Germ. *Wüßling*, nobis *Figoiadká*. Ficedula à ficubus, quibus vescitur dicta, quanquam & uvis &c. pascitur; colorem post autumnum & nomen mutat, Melancoryphos appellatur. Litvania abundat avibus, inquit *Miechovita* in *Sarmatia Europæa*, Ficedulæ, quamvis illinc non adint vineæ, advolant, impinguantur, eduntur cum svavitate. FRINGILLA sive Frigilla, Germ. *Buch-finck*, nobis *Zieba*, à frigore vocabulum derivavit, vel quòd frigus prænuntiat, vel in frigore gregatim advolat, cantat, æstate sub umbra arborum vivit. Ajunt nonnulli volucrem istam tantò fieri svaviorem in canendo, quantò minùs videt, ideoq; excæcatur sæpe in caveis. Aucupes quoq; eam in obscuro loco conservant, propter alias aves ad retia alliciendas. Variæ Fringillarum sunt species, sed excedit alias magnitudine Fringilla montana seu Aurivitis, Germ. *Wald-finck*, sinè cantu. FULICA sive Fulix, Phalaris *Varroni*, Mergus niget *Alberto M.* Germ. *Taucherlein*, nobis *Eyska*, à colore fuligineo dicta, ex Anatum genere avis aquatica, maculâ albâ in fronte insignita. Cor ejus utile in epilepsia.

XXVII. GALBULUS vel Galgulus *Aldrovando*, Galbula *Gesnero*, aliis Chlorio, Vireo, Luteolus, Oriolus, Picus nidum suspendens, Germ. *Gelbling*, nobis *Wywieligá*, *Wilgá*, in toto corpore coloris flavi, exceptis alis, dum est adultus, junior virentis. Galbulus *Aldrovando* idem cum Ictero, qui icterum, seu regium morbum sanare traditur à *Plinio*, si spectetur. Artificiose suspendit nidum in arboribus, quem *Aldrovandus* apud se habitum delineavit, atq; descripsit in *Ornithologia* verbis sequentibus. Imitabatur nidus iste scutellam, rotundus & concavus, ex cannabinis filamentis confectus, totus superius ramo nûcis an-

nexus



nexus. Inspicienti, artificium ejus non apparet, ast examinanti, nihil ingeniosius ab ave rationis experte confici videtur posse. Ejusmodi enim nidum, nempe rotundum fabricare volenti, ramus erat per multas arbores quarendus, ad inferendam figuram hemisphæricam idoneus, scilicet bifurcatus. Neq; hinc totum dependet artificium, cum longè majus sit in applicatione cannabis ad ramos, etenim tam ingeniosè ipsis circumvolvitur, ut non ab ave, sed homine factum existimes. Sed nec hoc etiam mirum videbitur, si quod jam dicturus sum audieris, & perscrutatus fueris, quomodo nimirum ista nidi cavitas dependens deorsum in aëre, quatuor pullos, eosq; satis magnos sustinere queat? quando tota, ut dixi, ex preparata cannabe atq; satis flaccida constat. Quod itaq; inconveniens ne accideret, avis hoc pacto prospexit, filis quibusdam crassioribus nidum extrà munivit tam egregiè, ut graviori ponderi par esse queat. Postremò in nidum acutè ac industriè festucas ingessit, gnara nempe cannaben pullorum unguibus curvis continuò adhæsuram. Artifex hæc ingeniosa nidi, incolit etiam nostras vastiores sylvas, datura spectaculum curiosis naturæ indagatoribus.

XXVIII. GALLINULA AQUATICA *Ornithologis*, Trochilus *Junio*, à pedum celeritate, qua valet, aliis Glareola, Germ. *Wasserhuhn*, nobis *Kokoszka wodna*, rostro recto, modicè flexo, cruribus oblongis, cauda brevi. Circa fluvios & torrentes versatur, ventriculus ejus commendatur in asthmate, cineres vlcera vetera sanant, & fistulas. GALLINULA NOVALIS MINOR, Germ. *Brach-vogel*, nobis *Siewniorka*, *Siewka*, *Sieyka*, avicula in agris circa sementem apparens. Gallinarum dantur plurima genera, magnitudine præcipuè & coloribus discreta.

XXIX. GRUS, Germ. *Kranich*, nobis *Zoraw*, avis migratoria ex una regione in aliam: esca illi fruges, & herbæ. Singularia de Gruibus *Aristoteles Hist. Animalium* l. 8. & 9. tradidit; Grues multa prudenter faciunt, loca enim longinqua petunt commodi gratiâ, & volant altè, ut procul prospiciant. Ducem etiam habent, & eos qui clament dispositos in extremo agmine. Dormiunt alternis pedibus insistentes, & capite subter alam condito, dux detecto capite prospicit, ut quod senserit



ferit voce prodat. Alii narrant cum *Plinio*, quòd excubias more prorsus castrensi nocte dividant, in àera se se sublevent pulchro, eoq; militari ordine. Celebris est narratio, easdem migrantes è Cilicia, & Taurum montem Aquilis plenum volentes transmittre, lapillis in os sumptis cohibere vocem, noctu superare periculosum locum, fallere Aquilas, sed hæc, *Aristotelis* sensu in Historia præfata, sunt aliena à veritate. Quæ de pugna Gruum cum Pygmæis, ab *Aristotele*, *Plinio*, *Philostrato*, cæterisq; prodita, incerta esse ex *Strabone* cognoscuntur. Miratur *Wossius* in *Nili*, & aliorum fluminum origine, tam seridè *Aristotelem* affirmare pugnam Pygmæorum cum Gruibus. Si quis, inquit, totam pervadat Africâ, nullas vel Grues, vel Pygmæos inveniet. Attamen, ut solent commenta non de nihilo fingi, certum est ultra Nili fontes, multos reperiri Nanos, qui non cum Gruibus, sed Elephantibus perpetuum gerunt bellum. Præcipuum quippe eboris commercium, in Regno Magni Macoci, per istos transigitur homunciones, qui proprio vocabulo appellantur *Mimos*, aut etiam *Backebacke*. In sylvis habitant, & mira dexteritate Elephantes sagittis conficiunt, carnibus vescuntur, dentes verò Jagis vendunt, illi autem Congensibus & Lusitanis. Pusillo sunt corpore, caput tamen his, ut cæteris Nanis, est prægrande. Complures ejusmodi, & Lusitani affirmant se vidisse, inter stipatores Regis Lovangi. Adductus *Aldrovandus* à *Sperlingo* in *Zoologia Physica* ait, cum pygmæos dari negemus, Grues etiam cum illis gerere bellum negamus, & tam pertinaciter negabimus, ut nè jurantibus credamus. Multitudo Gruum in Majori Polonia datur circa *Gopto* lacum, *Notes* fluvium, *Kechnia* oppidum, *Zorawica* pagum &c. in Volhinia circa Ostrogium &c. in Podolia sparsim: in Varmia prope Vartenburgum, Resselium &c. in Palatinatu Pomeraniæ circa villam *Niezurawia*, ubi nonnullæ hyemem agunt inter paludes frigore non adstrictas. Litvana Polesia impletur numerosissimis gregibus alitum earundem, quæ è constructis inter paludes nidis educunt prolem: ne autem depascantur in agris sagopyrum, ruricolæ sedulo excubant in tuguriolis. Cicures factæ, ad sibilum, vel sonum fistulæ, subsilire, subvolare, circularem chorum quendam ducere, nanos, & pueros acrius persequi nōrunt, relictis aliis grandioris stature. Avolant



Avolant catervatim à nobis in autumnò, opinione aliquorum, stationem habituræ in Ægypto, Libya, Æthiopia: verno tempore remeant, quia æstuosa nimium loca fugiunt: Ad usum medicum caput Gruis atq; ventriculus cum contentis omnibus exsiccatur, paratur pulvis, qui inspersus non modò cancrum, sed & alia ulcera dira curat. Pinguedo auribus instillata surditati medetur, fel prodest oculis.

XXX. HALIÆTUS seu Haliæetus, Aquila marina, Aquila piscium, Corvus piscator, Germ. *Fisch-Adler*, Illyriis *Ostrzyz*, nobis *Orelet morski*, *Oforia*, major Milvo, fert rostrum paulò minus aquilino, verticem album, oculos in medio nigros, in ambitu aureos, cervicem magnam & crassam, alas fuscas, caudam latam. Ex Aquilinis pullis aliquis à patre degenerat (*inquit Dinotus de Animalibus*) ex eo fit Haliæetus, ex hoc non Haliæti gignuntur sed Phænæ, ex Phænibus Milvi &c. Haliætus non solum propè mare moratur in Pomerellia, sed & ad flumina *Prypec*, *Pina* &c. *Polesia*, ubi ex alto se librans, in aquas præcipitans, pisces prægrandes rapit.

XXXI. HIRUNDO, German. *Schwalbe*, nobis *Jaskółka*, multiplex est. HIRUNDO DOMESTICA cum ventre albo, maculâ rabrâ in gutture, culices, muscas, volando capit, nec apibus parcat: diem prænuntiat, dormientes excitat, nidum in ædibus elaborat figura semicirculari. HIRUNDO AGRESTIS sive rustica, minor priore, nihil rubedinis habens.

HIRUNDO RIPARIA, Ripariola, Hirundo minima, nobis *Grzébéluchá*, ripas fluminum inhabitat, unde & aquatica dicta.

HIRUNDO MURARIA seu Saxatilis, Apus, non quòd destituatur pedibus, sed quòd non multum utitur iis: nidum muris affigit, vel rupibus.

Alia, de hac Hirundine, quæ eadem est cum Cypselo, dicta sub *num.* XXIII. Torunii, an. 1709. ex matre consveti coloris, natæ sunt in uno nido tres Hirundines albæ. De similibus *Fonfonus in Hist. Animal.* scripsisse mihi videtur.

Calissii Hirundo cum passerem initio veris præoccupantem nidum non valeret ejicere, stridore socias multas convocavit, quæ advolantes, luto, quod ore gerebant singulæ, nidi foramen obstruxerunt, passer inclusus & suffocatus. Spectarunt hunc agendi modum contra aggressorem, duo Viri ex Religione



Soc. JESU in Collegio, statimq; aliorum multorum notitiæ porrexerunt. Simile factum, referente *Jonstōno, Schotto, Masenio in Speculo Imaginum Veritatis occultæ*, Coloniæ olim est visum. Adventum

Hirundinum Æquinoctium Vernum, Autumnale recessum designat nobis, habet enim quodlibet tempus anni alitem suam, à qua indicatur. Ideo autem, inquit *Bodinus in Theatro Universæ Naturæ*, sub Æquinoctium Autumnale abeunt, ne spirantibus Coris, qui sole Scorpionem subeunte flare incipiunt, ab imbris frigidis pereant. Ad maritimas oras feruntur illæ gregatim, ac totos sex menses, sub altis rupibus, promontoriis mari imminetibus, delitescunt, mutuis complexibus coherentes. Deprehenderunt Maris Balthici accolæ, & piscatores, Hirundinum cumulos, dum Succinum sub rupibus legerunt. Maritima enim loca semper tepescunt, atq; interdum tempestatibus incallescunt, nam ferè semper mare ventis agitur, agitatum intumescit ac fervet. Non omnes tamen ad maris rupes, saxaq; avolant, sed nonnullæ alia quarunt receptacula.

Nota res in Polonia, & piscatoribus trita, quidum hyberno tempore, glaciæ secta, retia ad piscandum fundo committunt, non infrequenter unà cum piscibus convolutas in globum Hirundines educunt, mira quadam industria, ita innexas unguibus, ut vix adinvicem separari queant, quas sopitas, & veluti semimortuas ubi hypocaustis intulerint, eas paulatim, sicut ex alto quodam sopore vigiles, se movere, paulò post quoq; volatum attentare feruntur. Omnes tamen, ante tempus constitutum iis à natura, extractæ vitam non continuant. *Kircherus Mundi Subterranei l. 8. f. 4. Schottus Phys. Curio. Parte 2. Cromerus Polonia l. 1.* Vulgaris est apud Polonos opinio de Hirundinibus in cumulum hyeme conglobatis, ego, ait *Cnapius S. J. in Thesauro*, quia hujus narrationis oculatum testem habere non potueram, sequor *Aristotelem*, qui in *Hist. Animal.* tradit: Hirundines vicinas calidis locis, hyeme ad ea migrare, remotas verò condere se in cavis, & angustiis convallium.

Oppositum experientia magistra docet, *Kircheri, & Cromeri dicta confirmans.* Primus piscator cognomento *Mroz* Graudenti in Prussia, Hirundines concatenatas centum & sexaginta, è Vistulæ proluvie glaciæ tecta, retibus traxit: secundus piscator de



de Cehrinensi lacu Capitaneatûs Tucholiensis: tertius de lacu Valcensi Palatinatûs Polnaniensis: quartus de lacu *Czarne* Capitaneatûs Osiecensis, quintus de stagno seu piscina majore Bełzicensi Palatinatûs Lublinensis: sextus de lacu Capitaneatûs Borzechoviensis: septimus de lacu *Charzykowy* Palat. Pomeraniæ: octavus de lacu prope pagum *Grazawy* in Terra Dobrzeniensi: nonus de lacu parvo villæ *Skape* Palat. Culmensis: decimus de stagno ad *Skrzeszewo*: undecimus ex lacu ad villam *Godziszewo* Palat. Pomeraniæ: duodecimus ex stagno Ivanovicensi Palat. Calissiensis: decimus tertius ex lacu *Ebersteuch* Varmiensi: decimus quartus de stagno *Breh* Palat. Sandomiriensis, an. 1720. Martio mense, eduxit Hirundines, alis ad alas, pedibus ad pedes, rostris ad rostra, implicatas. Et ex puteo pagi *Tur* distantis duobus milliaribus ab oppido *Raino*, in Litvana Polefia, Hirundo hyeme est extracta hydriâ, illata vaporario. Hæc, partim ab auritis, partim ab oculatis testibus aliquot, accepta refero. Non omnino aves prædictæ emoriuntur, ast obrigescunt frigore tantum, quo soluto in hypocausto, vitæ produnt indicia. Quod verò non sentiant, nec moveantur, ex pertinaci ac diuturno provenit somno. Nutriuntur etiam tunc concreto & indigesto humore, qui jam antea ex avidius (provida instigante natura) sumpto cibo ortum habebat, quem humorem, ob caloris parvitatem, tardius solent absorbere. Domesticæ Hirundinis pulli in cibo sumpti epilepticis prosunt, & colico dolore laborantibus. Nidus extrinsecus impositus, auxilio anginae est, ictui viperino, & rubedini oculorum. Cinis Hirundinis agrestis seu rusticæ ex aqua calida potus succurrit uvulæ inflammatae: cor morbo comitali, sanguis sub ala extractus oculis confert.

XXXII. LANIUS MAJOR *Gesnero*, Germ. *Fincken-Habicht*, nobis *Srokos*, *Dzierzbá*, à crudelitate in aves, quas devorat, volucrum interfecto est dictus. Hic dum esurit, affigit se alicui arbori, & quasi opem implorans clamat querulus, tum convocatas aves minores, astu ejusmodi, ad necem rapit. Varium genus Laniorum, ab *Aldrovando Ornithologia* l. 5. exponitur. LARUS FLUVIATILIS seu Gavia, *Gesnero* Piscator, Germ. *Fisch-weiber*, nobis *Rybur*, avis ex genere pisce viventium, clamosa, parum quiescens à volatu. Genera quatuor



Larorum recenset *Auctor Polonus anonymus de Avibus*, majus, mediocre, minus, minimum, ex viridi rubens. LARUS MARINUS, *Rybicki morski*, albus totus, si excipias plumas sub alis pullas. Apud accolae Maris Balthici & Habi, vocabulum *Mewe* invenit, forsitan cum Hirundine marina, est avis eadem. In usu habet gregatim volare, nunc maris fluctibus se committere, nunc ad littora, prata, & agros descendere, quietis captandae causâ. LARUS MINOR, nobis *Kulik*, æstate vermiculos ex aquis eripit, in autumnio in agris moratur, frequentissimus ad Vistulæ ripas protensas à Neo - Corcino ad Baranoviam &c.

XXXIII. LINARIA *Gesnero*, aliis Linaria flava, Germ. *Hanffling*, nobis *Dzwonięc*, *Konopkâ*, sonore occinit. LOXIA *Gesnero*, *Trogon Dalecampio*, Germ. *Crutz - vogel*, nobis *Krzywonos*, id est, Curvirostra à rostro, contra omnium avium morem, ab utraq; parte, recurvo, acuto, robusto, nuncupata. Eadem aliquibus Crucifera, Cruciata, quia rostri extremæ partes in Crucis modum sunt decussatæ. Colorem quotannis sic mutare traditur, ut nunc in viridem, nunc flavum, nunc rubrum, aut cinereum, vergat. Semine cannabis, nucleisq; abietum voracissime pascitur. Hyeme dum cæteræ aves obmutescunt, canit, æstate canentibus aliis silet, & hoc *Aldrovando* videtur insolens in hac alite. In Italia, Anglia, Helvetia, rarior est, frequens in Regno nostro, miniq; colore hyeme rubens. Caro illius calculosis, & arthriticis commendatur. Quod aqua in vasculis potatoriis, cui rostrum sæpius immergit, morbi caduci insultus cõerceat, *Schwenckfeld Medicus Hirschbergensis* probat experimento.

XXXIV. LUSCINIA seu Philomela, Aedon, Acredula, Germ. *Nachtigal*, nobis *Stowik*, tempore verno, diebus quindecim, totidemq; noctibus, dum fæmina incubat ovis, perpetuò cantare traditur. Svavitatem vocis Plinius *Hist. Naturalis* l. 10. ita descripsit. Tanta vox tam parvo in corpusculo, tam pertinax spiritus. Deinde in una perfectæ musicæ scientia, modulatus editur sonus, & nunc continuo spiritu trahitur in longum, nunc variatur inflexo, nunc distinguitur conciso, copulatur intorto, promittitur revocato, infuscatur ex inopinato: interdum & ipse secum murmurat: plenus gravis, acutus, creber, extensus, ubi visum



visum est, vibrans, summus, medius, imus. Pullis, simul atq; nascuntur, viam canendi aperit, eosq; diligentia maximâ instruit mater & magistra. In palustribus locis, relaxante instrumenta vocis humiditate nimia, minus est vocalis: in Hispaniola, & Insula S. Joannis, nunquam à cantu cessat: in Regno nostro circa diem 15. Junii silere incipit. Implentur ferè ubiq; sylvæ, nemora, pomaria, frequentia Lusciniarum, extraordinarius tamen existit earum numerus, inter Torunium & Gedanum, ad ripas Vistulæ oppletas arboretis.

XXXV. MERGUS *Varroni*, Germ. *Taucher*, nobis *Nurek*, Anati similis, longo collo & cruribus, ut plurimum natans, sapius se mergens, prædæ quærendæ causâ. Eadem avis, aut congener ei, appellatur Colymbus seu Colymbas *ab Ornithologis*, *Urinatrix à Gaza*, quia ferè semper natat, parum volat, pedes caudam versus sitos habet. Mergi ordinariè coloris cinerei in Polonis Provinciis, in Litvana Polesia &c. albi, & nigri: ibidem aves, ex Mergorum genere cinereæ & cristatæ, *Kozy*, aliæ versicolores, *Szlacharze*, denominatæ.

XXXVI. MEROPS *Aristoteli*, *Melissophago Junio*, *Apiaster Gaza*, *Apiastrea Servio*, *Florus Gesnero*, Germ. *Bienen-wolff*, nobis *Zotná*, coloris flavescentis, vescitur avidè apibus, longiore lingua tractis de alveari: pullos ne capiantur, de loco ad locum sapius transfert. Hi, ut primum adoleverunt, non sibi tantum, verum & parentibus alendis intenti (*ait Aristoteles l. 9.*) rependunt gratiam. Fel Meropis, cum melle & succo rutæ, suffusionem oculorum sanare dicitur. MERULA, Germ. *Amsel*, nobis *Kos*, juxta *Aldrovandum* triplicis speciei, montana, torquata, & saxatilis. Nigra plerumq; verno tempore canit, post Solstitium æstivum tacet, sylvestria loca & umbrosa amat, humanos sibilos, & cantilenas imitatur edocta. Caro ejus comesta torminosis prodesse scribitur.

XXXVII. MILVUS seu Milvius, Germ. *Hüner-dieb*, nobis *Kaniá*, ex genere Accipitrum, rapax, maximè insidians pullis gallinæis, & anserinis. Major idemq; niger robustus est, rufus regalis dictus, minor coloris rubei. Milvus incineratus podagricos, & epilepticos, sanguis cum urtica mixtus atq; impositus item podagricos, pinguedo do-

loribus



loribus articulorum afflictos solatur. **MONEDULA**, Germ. *Dohle*, nobis *Kawká*, *Kawá*, ex Graculorum genere, clamosa, coloris nigri, permisti cinereo, loca plana amat, in mœniis, turribus nidificat. Neo-Corçini duæ candidæ natæ dum extrahuntur unco de nido, diversam expertæ sortem, una vulnerata ferro non vixit, altera spectaculo erat Cracoviæ, an. 1705. Applicata externè eadem avis dissolvit scrofulas & tumores. **MOTACILLA**, Codatremula à motu caudæ, Cinclus Græcis, Germ. *Bach-feltze*, nobis *Pliszká*, *Trześciogonek*, circa decursus aquarum cinerea degit, hinc & Passer aquaticus denominata: flava minor campos & agros amat. Avis istius pulvis potus laudatur multum à Faventino, & Massa, contra vesicæ calculum.

**XXXVIII. NIVALIS AVIS** Olao M. & Gesnero, Passer hybernus aliis, Germ. *Schnee-vogel*, nobis *Sniegutá*, *Snieżniczka*, supernè coloris ravi, infernè albi. De illa *Heirat in Theatro Præcip. Urbium* air: mirum est, quod in solo ferè Loviciensî Territorio, aviculam passare non multò majorem, quam à nive *Sniegulam* Poloni appellant, esu persvavem reperiri ajunt, quæ cum nive simul advenit, & disparet cum hyeme. Antiqua hæc est narratio, desumpta ex *Cromeri*, & *Starovolscii Polonia*, in qua uni Lovicio Aves nivales attribuuntur. Pauciores in Varmia, plures in Pomerellia circa *Puck*, *Swarzewo* &c. quod dum advolant in Novembri, coloni sumunt præsagium hyemis tempestivæ, simulq; rigidæ. **NOCTUA MAJOR**, Cecuma *Isidoro*, Cicuma *Festo*, aliis Cecua, Germ. *Nacht-Eule*, nobis *Sowá*, tempore noctis vociferatur, volat, venatur. In Creta nasci eam *Plinius* negat, in Helvetiæ Alpinis regionibus non inveniri *Stoffius* tradit: apud nos crebra. **NOCTUA MINOR**, Noctua aucuparia, Scops *Plinii*, ex Noctuarum genere minima, nobis *Sowká*, quæ aucupes venari solent alites varias convolantes.

**XXXIX. ONOCROTALUS** *Plinio*, Pelicanus *Bellonio*, *Aldrovando*, Truo *Festo*, Germ. *Schnee-gans*, nobis *Bak*, Russis *Baba*, ex descriptione *Zahn in Oeconomia Mirabili Mundi*, collo, cruribus, pedibus, similis Cygno, rostrum habens longum, rubeum, acutum, in extremitate instar hami recurvum. Sub rostro tenet saccum protuberantem



tem seu ingluviem. Magnitudo, & latitudo est supra Cygnum, linguâ earet, obvium quemq; piscem etiam librarum quinque absorbet, vocem edit terrificam, instar ruditis asini, aquæ, vel limo infixio rostro, quod dormiendo ad cælum erigit.

Receptaculum sub mandibula tantæ capacitatis esse tradit *Jonstonus in Thaumatrographia Naturali*, ut ingentis staturæ homo ocreatus, pedem ad genu in fauces immiserit, exemeritq; inoffensum.

Singulare in hac ave observavit *Aldrovandus citatus à Willughby in Ornithologia*, quod ossa pellucida, solida, carentia omni medulla habeat, asperæ arteriæ bifurcatio mediû ferè ventriculû superemineat.

Incolæ Astracani Onocrotalos cicurare, piscatum educere, magna cum voluptate, solent. Pisces enim, quorum jam incapax ventriculus est, in conditorio illo collari repositos, futuræ fami conservant, eosq; inde domini, sæpe adhuc anhelos & palpitantes, levi concussu, exprimunt. *Ex Rebus Moschoviticiis ad Sereniss. Magnum Hetru-riæ Ducem Cosmum III.*

Onocrotalum volucrem peregrinam vocat *Kircherus in Arca Noe*, Europæis haud notam, audio tamen (inquit idem) in sylvis Poloniæ, & Litvaniæ subinde reperiri, sacculo magnæ capacitatis, pisces, aliaq; animalia capta, in usum victûs recondentem. Subscribunt plures *Kirchero*, & quod in Volhinia, ultra *Potonne wielkie* &c. ad stagna ampla versetur hæc avis, sub nomine *Baba*, oculata adferunt testimonia. Advolaverant Onocrotali aliquot & ad Ravensem Palatinum, ubi prope pagum *Rylsko*, unus est tactus plumbea glande.

XL. OSSIFRAGUS *Gesnero*, quod ossa cerasorum frangat, & eis pascatur, Caryocatectes, Nucifraga aliis, Germ. *Nuß-knacker*, nobis *Klesk*, *Grabotusk*, Russis *Kostobryz*.

OTIS Græcis, Tarda *Isidoro*, Bistarda *Alberto*, Germ. *Trapp*, nobis *Drop*, corporis mole grandis, in volando tam segnis, ut nonnisi post saltus, altera tertiaq; vice repetitos, è terra se sublevet, unde non rarò evenit, eam prius, quàm contingat aëra, obrui à cane venatico. Avis frugilega, non carnivora est, in terra nidificat, tricenis diebus incubatum absolvit, & cum seges jam est matura parit. Arboribus nunquam insidere asseritur, nec aquas, nisi eas, quæ relinquuntur in campis post pluvias, bibere. Non apparet in Italia, nisi fortè advecta turbine: Hispaniæ peculiaris esse credebatur



non rectè à *Plinio*, nam in Græcia, Britannia, Belgio, juxta *Jonstonum* in *Hist. Avium*, numerosa. Latè patentès campos apud nos amat, inceditq; turmatim in locis plurimis, potissimùm in Palatinatibus, Sandomiriensi, Volhinenfi, Podoliensi, in quo, testimonio *Cnapii* in *The- sauro*, cum mystacibus invenitur.

**XLI. PALUMBUS** *Plinio*, Palumbus major, Palumbus torquatus *Gesnero*, & *Aldrovando*, Germ. *Holtz-Taube*, nobis *Grzywacz*, avis ex columbis sylvestribus; arboribus, ac editioribus locis delectatur, ubiq; frequens. Ejus exustæ plumæ subveniunt ictericis, & calculosis. **PAPAVERINA**, Germ. *Mah-vogel*, nobis *Makolagwá*, in papavere fatigans, papaver pro esca in primis appetens, cantu svavis. **PARUS** *Plinio*, Parix *Ornithologis*, Germ. *Meise*, nobis *Sikorá*, ales irrequieta est, modò hanc, modò illam conscendit arborem, prolem numerosam educit, sevo delectatur, præsertim major. Variæ enumerantur Parorum species, magnitudine, & figurâ diversæ. Sunt atrii cinerei, fuscii, cæreulei, cristati, caudati, montani, sylvestres, palustres &c. Parus monticola seu Parus sylvestris, *Bargiel* nobis, accedit aliis. Cristatus in cibo datus, efficax prædicatur adversus dolores colicos, & renum calculos.

**XLII. PASSER TROGLODYTES** *Ornithologis*, Passer sepium *Turnero*, nobis *Strzyżyk*, *Pokrzywká*, in sepibus versatur, & cavernis: & quia parvulus est, Reguloq; similis, *Regulus*, ait *Gesnerus*, à nonnullis populis denominatur. Idem volat solus, nunquam gregatim, non plus carnis obtinet, quàm sit extremum digiti: hyeme non spectatur. Maximè perè commendatur à *Schrödero*, ad calculum atterendum & expellendum, sive integer évulsis pennis sale conditus crudè devoretur, sive incineratus assumatur. Alius sumendi modus ab *Aldrovando* est præscriptus. Deplumatur aviculá, extrahuntur intestina & incenduntur, cor rejicitur, & rostrum, unà cum unguibus, reliquum subtilissimè conciditur cum pulve hordeacea cocta accipiendum in cochleari.

**PASSER ARUNDINARIUS** sive Aquaticus, *Wrobel trzcimny*, inter arundines duas artificiotè nidum suspendit, svaviter canit. **PASSER GRAMINEUS**, Passer fuscus, Germ. *Minchlein*, nobis *Popek*, coloris superne ferruginei,



ruginei, infernè rubescentis, sub gutture nigricantis, albicantis in summitate capitis.

PASSER SYLVESTRIS, minor domestico, eiq; dissimilis, nobis *Mazurek*, hic, & montanus vocari potest.

PASSER CAMPESTRIS vix dignoscibilis à Passere domestico, nobis *Ir*, facile implicat se laqueo in autumno.

PASSER FLAVESCENS, nobis *Trznadel*, copiosum aucupium hyeme facit: circa domos, vias, horrea versatur.

PASSER SOLITARIUS, niger, minor Merula vulgaris, in saxis & tectis solus occupans locum, undè & saxatilis dictus.

PASSER DOMESTICUS cuiq; notissimus. In Media, *Diodorus*

*Siculus* l. 4. tantam Passerum copiam fuisse scribit, ut incolæ, quia semina concredita terræ absumebant, aliò migrare cogerentur. Et in nostris Provinciis, messes adultas æstate invadunt magnis agminibus, hyeme horrea, granaria visitant, sed in copia frugum, leve putatur damnum.

Reperiuntur tamen quidam oeconomi sedulâ curâ turbam voracem diminuentes, statuantes subditis, pro parte tributis annui, sexagenam unam & alteram passerum occisorum, aut ovorum extractorum de nidis. Ætas brevissima conceditur illis à *Plinio*, anni unius mari, fæminæ longior aliquando: *Scaliger* nullum excedere bimatum credit: *Aldrovandus* extendit vitam ad quadriennium. Experientia aliud edocet, nam *Posnania* ad cubiculum Viri Religiosi, passer advolans per fenestram, capiebat escam, annorum novem decursu, decimo disparuit.

Passeres albi, in Majori Polonia, Litvania, Prussia, sæpius visi.

XLIII. PERDIX, Germ. *Rebhun*, nobis *Kuropátwa*, dum caput abscondit, securam se ab insidiis aucupis opinatur. Variæ illius species, major, minor, rufa, cinerea. Cerebrum propinatum ictericos juvat, jecur siccatum ad ignem & pulverisatum regio morbo resistit, febrim pellit cum aqua millefolii sumptum.

In terris nostris numerus quantus Perdicum sit, Magnatum, Nobilium, Civium, exhibent mensæ.

A quodam Ordinis Senatorii Viro nuptiæ institutæ, quatuor millia volucrum harum convivis apposuerunt: aliæ nuptiæ celebratæ Grodnæ, tempore Comitiorum Regni Generalium, tria millia & quingentas Perdices numeravere: convivia, prandia, cænæ, absumunt plurimas. Maxima pars capitur hyeme nivibus abundante, tunc enim destitutæ pastu, horrea



rea ubi ingressæ fuerint, concluduntur scitè à villanis. In Litvania, Podolia, Volhinia, Roxolania &c. Perdicum par emebatur sæpe grosso Imperiali: in Minori Polonia circa Łukoviam exiguo pretio comparatur. Accipitres, canesq; multi ad aucupium tale instructi egregiè, passim aluntur.

PERDIX RUSTICA MAJOR, Ascolopax, Scolopax, Gallinago *Gaza*, Germ. *Groß-Schnepffe*, nobis *Pardwá*, Rusticula major recentiorum, ex descriptione *Cnapi in Thesauro*, alia Gallinæ par, alia Gallinâ minor, Attagenis, & Perdicis colore, pulchra, stolidâ, currit celerrimè, ingluvie caret. Perdix Rustica, Perdice campestri seu vulgari major est *Schwenkfeldio in Avibus Silesia*, colore per dorsum vario, declinante ad cinereum, cum quodam rubore & flavedine. Alarum pennæ majores fuscae, maculis lateritiis tinctæ, cauda brevis, crura rubent, cursus velox, solis vermibus vescitur. Caro ejus optima est, minùs albet, quàm Perdicis. Eadem *Cromero Polonia l. 1.* avis est sylvestris, Gallinâ non multò minor, in campis Russicis, & Podolicis.

XLIV. PICA VARIA vel caudata, Germ. *Elster*, nobis *Sroká*, dum ampliùs solitò stridet, pluviam indicat, humanæ vocis, intra primum vitæ biennium, discendæ capax. Imitatur enutrita in villis balatum ovium, mugitum vituli, latratum canis, clamores gallinarum, tussim vularum, vagitum puerorum. In nido construendo, singulari utitur artificio, quod *Aldrovandus* perpendens ait: inter tot nidos, quos hæcenus mihi videre contigit, revera alium nunquam majori industria factum observavi. Comeستا, vel incinerata, oculis indita, aut apposita, commendatur maximè ad oculorum obscuritatem, ruborem, & dolorem.

XLV. PICA GLANDARIA, Molliceps *Gaza*, Germ. *Höcher*, nobis *Soyká*, vescitur glandibus quernis, baccis sorbi &c. Ne brumali tempore pereat inediâ, eadem glandes (non aliter ac formica fruges) in terra, ac arborum cavis reponit. Differt à Pica varia, mole & colore, habet enim ad alarum latera, transversales notas cæruleas, quales in nullo fermè alio volucrum genere conspiciuntur. In Batavia rara, assertionem *Jonstoni*, frequens in Regno nostro; in cibo datur calculosis.

XLVI. PICUS ARBORARIUS *Plinio*, Picus Martius *Festo*, Germ.



Germ. *Specht*, nobis *Dzięcioł*, instructus rostro duro, oblongo, recto, ad arbores percutiendas accommo, per quas scandit & resupinus. Ideo autem arbores tundit, quia vermiculos latentes sub corticibus ex sono conjicit. Nidus artificio tanto extruitur, ut admoto circulo rotundius foramen nequeat reddi. Eadem avis apud *Pierium* est hieroglyphicum ingrati mariti, nam nē conjugem per hyemem nutriat, tempore autumnali illam amovet à se, recipit vere imminente. De cuneo exsiliante admotā herbā, quæ scripta sunt ab *Aliano*, *Oppiano* & aliis, incerta *Gesnero*, *Aldrovando* fabulosa. Multiplices Pici apud nos dantur, nigri, virides, lutei, cinerei, omnes *Ciesle*, hoc est fabri tignarii appellati ab arborum verberatione.

XLVII. QUERQUEDULA *Varroni*, Boscas minor *Commelino*, Boschis *Columella*, Germ. *Krich-Endte*, nobis *Cyránká*, mediæ magnitudinis inter Anates. Extant & majores, ac minores Querquedulæ, omnes ex Anatum ferarum genere, tam in aqua, quàm in terra agentes vitam. Viva hæc ales, si deplumato ventre apponatur abdomini seu extimæ totius ventris parti, inquit *Schwenkfeld* doctus experienciā, malum trahit ad se, in colica passione. Integri greges Querquedularum, & Anatum majorum, minorumq; circa oppida *Polesiæ* *Litvanæ*, *Dawigrodek*, *Koźangrodek*, *Stolinek*, *Lachwa* &c. expansis artificiosè retibus ( *Perewisly* ) inter arbores proceras duas, teguntur à ruricolis, dubia luce: veneunt paria tria, grossis sex nostris, Prussicis tribus. Idem pretium habent æstate, & in viciniis *Pinscensis* urbis &c.

XLVIII. REGULUS, Regaliolus, Trochilus, Orchillus, Germ. *Königlein*, seu *Zaun-König*, nobis *Krolik*, avium omnium quotquot hactenus observavi minima, ait *Aldrovandus*, exiguitate corporis contemptibilis, tamen Aquilæ magnitudinem, ferociamq; non pertimescens, Senator & Rex alitum. Non est tamen is hostis, cujus vires Aquila metuat, ast solertiā & ingenio præditus, fruticetis & cavis se abdit, ut à potentiore capi facilè nequeat. Deplumatus, sed non exenteratus, virgæ corylæ recentè excisæ, loco veru, infixus, fulcris duobus librato impositus supra carbonès, movente nemine, primò lentè, mox celerius jam deliccatus verti, ab *Alberto M. de Anima* l. 23. *Schotto in Cur. Phys.* traditur.



traditur. Causam circumactionis *Kircherus in Magnete*, non Regulo attribuit, sed virgæ corylaceæ. Amorâ aviculâ ( inquit ) stipitem solum igni admovi, & ecce uti prius circumvolutione satis superq; demonstravit meam conjecturam. Sed objectum est, nullam aliam aviculam, corylaceæ virgæ suffixam, præter Regulum, hunc effectum præstare, respondendi, hoc non esse ex virtute quapiam Regulo insita, sed ex levitate aviculæ, & exigui corpusculi substantiâ, quæ cum coryli circumactæ motui vehementiori resistere non possit, circumagi cum ipsa cogitur; quod ut luculentiùs cognoscerent, præscripsi ut cujuscunq; carnis particulam, Reguli corpusculo pondere æqualem, eidem virgæ applicarent, futurum ut eundem effectum comperirent, quod ita ut dixeram, se comperisse testati sunt. Habet enim corylus fibras, ex quibus in longum componitur, ita constitutas, ut mox ac vehementiùs incaluerit, maximè se contorqueat, quam contorsionem necessariò totius stipitis levioris substantia sequitur.

XLIX. REMIZ ( avem sic appellamus patrio idiomate, quia Latinum nomen desideratur ) passere minor, coloris fusci. De illa *Bonanni S. J. in Museo Kircheriano* refert sequentia. In Litvania sunt nidi ex molli lana, prodigiosa arte compacti, in formam rotundi sacculi seu potiùs crumenæ, efformati à *Remis* avicula. Hæc corpore minima, ingenio tamen maxima, cum insidias serpentum suis timeat pullis, tali arte nidum componit, ut semper ab extremitate alicujus ramusculi, supra decurrentes aquas dependeat, ne serpentes insidiantes sustentare valeat; atq; ut ipsa pullis ab ovo exclusis cibum suppeditare possit, foramen relinquit apertum in ejusdem nidi latere, cui tamen veluti rectum, instar suggrundæ, imminet, nè aqua de cælo in nidum decidat. In Provincia Volhinia ejusmodi nidos incolæ venantur, utpotè qui catarrho equorum remedium præbent opportunum, si sub eorum naribus comburantur: imò & hominum, si cum lacte decocti applicentur cervici. Tales nidos receperam ex Litvania &c. Dictis addit *Balbinus S. J. in Hist. Naturali Bohemia*, sub *Maudicek* verbo, quòd avis ejusdem nidus sit mirabilis, ex materia lanuginosa, alba, textu opere, tam angusto supernè introitu, ut sola ipsa intrare possit, major autem quæcunq;



cunq; alia excludatur. Ex lanugine florum, juxta *Tylkowski in Phys. Curi.* nidus conficitur, cujus suffumigio se levant homines, dum catarrho in faucibus opprimuntur. Curatur & malignitas ulcerum conclusa capite, si fumus sapius aure excipiat. In Palatinatu Brestensi Litvanæ, ad fluvios *Łśná, Piná, Prypec &c.* in Volhinia ad *Styr, Horyń, Wilia &c.* passim hæc avis nidulatur: in Palatinatu Sandomirienfi penes flumen *Kamienná*, pagos *Czekarzowice, & Zemborzyn*, interdum fatificat, quia à ruricolis nidi avidè rapiuntur.

L. RUSTICULA, Gallinago *Gaza*, Scolopax minor aliis, Germ. *Schnepffe*, Gallis *Becasse*, nobis *Bekas*, avis instructa rostro prælongo, tenui, recto, cruribus altis & gracilibus: gaudet humidis, & palustribus locis, currit velociter, alitur vermibus folis, nunquam grana attingit. Dum assatur, non evisceratur, nam ipsa intestina partibus aliis dicuntur esse sapidiora. Triplicis gradûs *Ornithologis* in quantitate, supremi, medii, infimi. Major, Germ. *Wasser Schnepffe*, minor, *Waldt Schnepffe*, nostratibus *Ksik*.

LI. SALUS *Gaza*, Ægithus *Plinio*, Germ. *Zinscherlein*, nobis *Czécorká*, avis exigua, ad initium hyemis ad nos gregatim venit, vere dispareret.

SCANDULACA ARBORUM, *Certhia Aldrovando*, Germ. *Baumklätterlein*, ales parva, perpetuò ferè nunc in hanc, nunc in aliam arborem volitans. STURNUS, Germ. *Staar*, nobis *Szpak*, inter loca aquosa, arundineta, & agros versatur: ter intra annum parere traditur. Proprium Sturnis summo mane obstrepere, noctu silere, cattervatim volare ( id est ) multitudine quandoq; tanta, & impetu, ut nubem facere, tempestatis modo sonare videantur. In numero tanto, & regionibus se inferunt nostris: inclusi caveis, ac edocti imitantur sermonem hominum. Unus prope *Croñam* optimè expressisse auditus *Turturis* voces.

LII. TETRAX *Nemesiano*, *Erythraon Plinio*, *Grygallus Aldrovando*, & *Gesnero*, aliis *Urogallus* minor, *Tetrao* minor, Germanis *Bromhan*, nobis *Cietrzew*, similis *Urogallo*, sed cinereus maculisq; variis resperfus. Invenitur & niger non sine eisdem notis. Incolit sylvas vastiores innumeras, præsertim *Minoris Poloniæ* circa *Lublinum*, *Radomiam*



miam &c. Masoviae circa Ravam &c. Prussiae ad Tucholam, Ofiekum, &c. Litvaniae, Russiae &c. In Volhinia, positis simulacris Tetraces illecti, partim petuntur plumbeis globis ab aucupibus, partim expansis retibus concluduntur, plaustro onerant, aere constant exiguo. A Podolia incolis parantur foveae profundiores, has dum viso illicio Tetraces intrant, nec ad evolandum alas valent extendere, facile capiuntur. TINNUNCULUS *Plinio*, *Cenchrus Dalecampio*, Germ. *Wannenwäher*, nobis *Pusotkă*, avis ex Accipitrum genere, amica columbis, has enim excubiis suis tuetur, insidiantibus aliis avibus terrorem incutit, nidificat in aedificiis, & cavis arborum,

LIII. TURDUS MAJOR, & viscivorus *Gesnero*, Turdus baccivorus aliis, nobis *Jémotuchá*, Germ. *Krambs-vogel*, hoc est avis juniperi, ejus baccis vescitur, & propterea juniperinam virtutem gustu ac odoratu perceptibilem ventriculo suo affricat, merito salubris habetur. Idem Turdus Germ. *Seiden-schwanz*, nostratibus *Jedwabnickă*, recentioribus Bombicilla, varietate colorum elegans. Pennae alarum nigricantes, apicibus extremis partim flavis, partim albescentibus, partim minutis sanguineis adornatae, caudae tota extremitas lutea est. Implet hoc genus volucrum sylvas & campos juniperis abundantes, potissimum montana ultra Cracoviam.

TURDUS MINOR *Gesnero*, Illas, *Tylas Gaza*, Illiacus Turdus *Hermolao*, Germ. *Drossel*, nobis *Drozd*, baccis, racemis victitat, in sylvis degit, laqueos intrat in Septembri & Octobri, instante hyeme aliò avolat. Turdi depumati, butyro perfusi, inclusi cupellis, ultra maria mittuntur ab Elbingensibus; copiose mensis inferuntur, in locis pluribus aliis. TURDUS PILARIS *Gaza*, Turdus mediae magnitudinis *Gesnero*, Turdela *Isidoro*, Quiscula *Gelenio*, Germ. *Wern-Drossel*, nobis *Kwiczot*, sonat acutè, passim ditat aucupia.

LIV. VANELLUS *Alberto M.* Pavo agrestis *Gesnero*, & *Bellonio*, Germ. *Kifitz*, nobis *Czaykă*, avis clamorissima, obiciens se transeuntibus hominibus, eosque ad longum spatium viae deducens. VERTICILLA seu Turbo, avis illa denominari potest, quae in Litvania, fronte arrepta flexibili, diutissime se in gyrum agit, Russis *Krutikotowa*, nobis *Kretogłow*.



LV. ULULA, Germ. *Nacht-eule*, nobis *Puszczyk*, *Sówka*, ex genere Noctuarum, capite magno & crasso, noctu vagatur, pascitur; de die raro apparet, vesperi, mæsto ululat sono. Olim augures, si lamentabatur, tristitia, si tacebat, prospera promittebant scire futura volentibus. Quamobrem clamans, etiam nunc simplici plebi est ales inauspicata: si alicujus ædes, maximè infirmi infederit, mortem portendere existimatur.

LVI. UPUPA à voce sua *pu*, sic dicta, Epops Græcis, Germ. *Widehopff*, nobis *Dudek*, cum crista, quæ surrigitur, ac contrahitur. Rarius arboribus insidere, sæpius terræ, plurimo tempore anni in angustis montium, arborum cavis, latitare eam tradit *Jonstonus in Hist. Avium*: ideoq; diebus veris conspici deplumis solet. Caro insuavis, hæc tamen in cibis sumpta passionem colicam mitigat: cor in doloribus lateris utile: pennæ impositæ affectus capitis demulcere dicuntur.

LVII. UROGALLUS seu Gallus montanus, Gallus sylvestris *Aldrovando*, & *Gesnero*, Tetrao *Plinio*, Gallus Alpinus aliis, Germ. *Auer-han*, vel *Urhan*, nobis *Głuszec*, id est, surdaster, quod inter voces, quas ludibundus edit, interdum ita à se abstrahitur, ut ad insidias aucupum, vitæ periculum attendat minimè, occidatur incautus. Tetra-cem sibi assimilem excedit multum corporis mole, inter vastiora pineta nostra, stationem ponens perpetuam, contentus strobilis &c. Urogallina, minor est mare, nidum in terra sub fruticibus ponere solita, ibiq; ova excludere.

LVIII. VULTUR, Germ. *Geyer*, nobis *Sep*, Avis magna *Plinio*, non parva & *Aldrovando* referenti. Omnium alitum rapacium, quotquot ad nostram hætenus ætatem, vel ab authoribus prodita, vel aliorum experimento, in rerum natura existere compertæ sunt, maximus Vultur. Odoratu à longè cadavera percipit, ægrè se humo attollit, tardoq; motu fertur per aëra. Ex notis pluribus, maximè propria & ejus characteristica esse videtur *Willughbey in Ornithologia*, collum implume. Cadavera vorat, nec tamen animal ullum occidit, secundum veteres, & ob id, sacer creditus esse. Ex recentioribus *Bellonius*, *Gesnerus*, vivas volucres insectari, agnos, hædos, lepores, hinnulos, rapere affirmant



mant. Rupicapra in Alpibus, teste *Scheuchzero in Itinere Alpino III.* prolem defendunt à Vulturum insultibus, unguibus rapientibus, vel alis percutientibus. De ista volucris, *Emiliani Hist. Naturalis* continet plurima, ideoq; evolvi potest. Ætas, quòd centesimum attingat annum, extant testimonia *D. Ambrosii, & Isidori*; partium, usus in Medicina fusiùs à *Fonstono in Hist. Avium* enumeratur. Pellis seu plumosum tegmen, quòd mira vi polleat in corroborando ventriculo, atq; excitanda cibi aviditate, *Lemnius in Occultis Miraculis Natura* tradit. Caro subvenire judicatur, apud *Schröderum*, epilepsiæ, & hemicranie: pinguedo nervis: cerebrum illitum, vel naribus inditum, capitis imbecillitatibus: fel cum vino sumptum, morbo comitiali. In Majori Polonia ad Calissum urbem, captus est Vultur cum collo, parte magna, implumi, alis longissimis. Oblectabatur maximè carnibus putidis, & animalium intestinis. Alter in Volhinie sylvis protensis ultra Ostrogium repertus, priore minor, ingentis voracitatis. Plures spectati alibi cadaveribus inhiantes.

LIX. Præter aves enumeratas, reperiuntur non raræ volucres, quibus nec Latinum vocabulum, nec ad idioma idem inflexum, impositumq; ab *Ornithologis*, invenire potueram, ideo patria voce hinc exprimuntur.

CZUBATKA, hoc est, cristata ales, major Alauda cristata, in alis versicolor; æstate uvis vini vescitur in Ungaria, ingruente frigore venit ad sylvas proximas Monti Sacre Crucis, ibiq; folia pini nigre seu nautice pro esca habet, arridet gustui. DERKACZ à voce *der* sæpius edita dicitur, inter prata non remota ab aquis versatur, rostrum, & tibias fert prælongas, par est Perdici.

HAYSTRA avis grandior, coloris infusci, rostri crassi, protensi, nidificat in arboribus, piscatur Ardeæ methodo, in Polesiæ fluminibus.

KRZYCZKA ova variegata ponit, in juncis palustribus.

SIWE ales minor Sturno in Pomerellia, singularem curam, diligentiam, circumspeditionem, adhibet circa ova, & prolem teneram, nam quoties avolat alternatim ad conquirendam escam, toties aditum nidi opplet, obturat luto.

SŁUK avis cinerea, Columba agresti major, cursitans sæpius, quàm volitans, in Polesia &c. illaqueatur.

SŁOMKA in Palatinatu Cracoviensi, existimo, quòd sit eadem cum aliqua alite supra descripta.

Mino-  
rum



rum avium quanta copia adsit, inde licet colligere, quòd in Leopoliensi urbe populosa, sexagena illarum, grosso Imperiali unico, sæpe veneat.

LX. Aves extraneæ, vento, vel aliquo alio modo abreptæ, non raro in terris nostris comparuere. Agmine magno ad Torunium advolârunt sic cicures, ut manibus caperentur, an. 1559. *Zerneke in Hist. Torun. Nauf. Tabulis.*

AQUILA ALBA, grandis, nigredinis (præter extremam superficiem pennarum, in alis ad tres ulnas extensis) nihil omnino habens, capta in Polonia, diuq; à S. Rege Joanne Casimiro sustentata Varlaviæ, verificavit (quod antea strenuè est negatum) Poloniã etiã Aquilas albas inhabitare. *Cnæfelinus in Miscel. Medico-Phys. Academia Naturæ Curiosorum.* Peregrinam ego fuisse arbitror, nam concolores plures non spectantur. Albæ, cygneæ dictæ ob candorem nivem, in rupibus circa Rhenum nidificant, *Charlet. in Onomast.* Zoico teste. Cameneco in Podolia numerosæ nivæ volucres incubuerunt. *Brewer in Historicis Notabilioribus.*

HIEROFALCO Paulo Jovio, Gyrofalco Alberto, Moschovitis Kiczot, nobis Białozor, ita describitur à Cardano l. 10. de Subtilitate: avis in Jurrha Scythiæ, sub ventre candida, cum quodam quasi splendore, Aquilâ major, quam cæteræ volucres ita formidant, ut eâ visâ etiam Aquila exanimetur. Aggreditur Aquilas (inquit *Jonstonus*) Accipitres, Falcones, Nisi, Hierofalcone advolante, prædam ulterius non persequuntur, sed subsistunt pavidî. *Grifalcus Gesnero in Hist. Avium,* corpore valido & pulchro, strenuus, ferox, animosè Aquilam capiens, utilis ad aucupium omne; nascitur in regionibus frigidis, ut in Dania, Norvegia, & Prussiæ parte, quæ ad Russiam vergit.

Captus in Roxolania ad Zoskieviam, munerisq; loco Joanni III. Regi est oblatus.

In stagno Javoroviensi apparuerant volucres nigre, aduncis rostris armatæ, intuleruntq; cladem piscibus grandem.

Non visæ apud nos alibi aves, rostra lata, ad spithamam producta, globulo terminata, ferentes, interdum tempore verno innant stagno Komarnicensi.

Ad fluvium *Notes*, peregrinæ alites multicolores objecerunt se oculis ruricularum.

Cum stupendo capite, pedibus firmatis ungula quadam, cute hirsuta, quasi setis contexta, occisa avis in campis *Wisnicz*, oppido proximis.

Alites duæ similes



Gruibus, corporis mole æquales Anseribus, mystacibus atq; barbīs plumosis, albis, semiulnaribus, spectabiles: prope *Gliniany* in *Roxolania*, globis plumbeis tactæ.

## SECTIO II.

De

### AVIBUS DOMESTICIS.

I. **A**litibus immanſvetis annumerantur volucres cicures, volatu celeri efferentibus se in sublime, humiliores; propter usum pedum frequentiore, quàm alarum. Primæ natæ aucupiis, industriâ, labore, parantur, aut veniunt sorte, secundæ, id est domesticæ, semper paratæ implere mensas, ire in alimenta. Caro quæ sit salubrior, faciliior ad concoquendum, difficilè est universaliter determinare, circumstantiæ variæ perpendi debent.

II. **ANAS**, *Kaczka*, si ad finem hyemis pectore rubet, frigida tempora producentur, si candida fuerit, caloris instat principium, ex aliquorum observatione. Scribit *Urzendovius Medicina Doctor Cracovia*, à *Tylkowski Physf. Curi. Part. 10.* citatus, se à dignis fide oculatis testibus accepisse, quòd cùm *Anas* casu fuisset facta cæca, pulli ejus attulerint radicem *Chelidoniæ*, ejusq; succo unxerint matris oculos, quæ citò visum recepit. Addit præfatus Medicus, se id ipsum in excæcata *Gallina* expertum. *Anatis* sanguis siccatus contra omne venenum ex vino bibitur, adeps solvit omnes durities, labia fissâ conglutinat, caro apostemati applicatur.

III. **ANSER**, *Ges*, volarum rarò exercet, ast pedibus valet, ætate sexaginta annos juxta *Albertum M.* attingit. Et *Willughbey in Ornithologia* adducit, quendam habuisse anserem octoginta annorum, nec præ senectute languidiorem redditum. Aquilonares populi ante Hyemale Solstitium, ex osse pectoris anserini, quàm sæva durabilisq; sit futura bruma, traxere auguria. Si clarum pectus, consumptis carnibus appare-



apparebat, rigida timebatur, si spissum atq; opacum, plurima nix, tepidus aër, referente *Olao M. in Hist. Septen.* inferebatur. Etiam in Provinciis nostris saginatus Anser, sacra luce Martino Antistiti Turonensi, cæsus, augur est rigidæ, vel mitis hyemis, sed non omninò certus, quapropter ab alijs macer svaderetur proponendus tali augurio. Instabile est indicium & *Bartholino in Hist. Anatomic. Cent. 5.* quia variant sterena Anserum.

Pinguedo Anseris faciem læsam sanat, ignem sacrum, permista butyro extinguit, & cum succo ceparum, auri si instillatur, aquam educit, dolorem mitigat. Magnus numerus est ubiq; Anserum, maximus in Prussia circa Gedanum, Peplinum, Conecum sive Choiniciam &c. In pago uno *Raykowy* Capitaneatus Mevensis seu Gnevensis, aluntur aliquot millia, tempore commodo distrahenda. Prussici Anseres mole corporis Polonicos superant: ex arte saginati libras triginta pendent: plumæ ad nationes externas mittuntur Gedano navibus. Pretium Anseris, tres aut duo grossi Imperiales, in multis Palatinatibus.

IV. COLUMBA, *Gotab.* ex observatione *Aldrovandi in Prolegom. Ornith.* si ad domicilium suum seriùs quàm soleat, se recipiat, vel à pastu solitum redeundi tempus præveniat, pluvias metuit, atq; ideo quærit tantum cibi, ut pro crastina die quoq; sufficiat. E numero Columbarum Gutturoasæ dictæ dum voces edunt, guttur & fauces in ingentem tumorem diducunt: Galeatæ pedes hirsutos, aut nudos habentes: Gyratricës in orbem se vertentes: Columbi Percussiores cum crassis rostris, *Dignesy* nobis. Sinè cristis Columbæ minores, colorem varium, rostrum brevius ferentes, columbaria, mensasq; implent.

V. GALLUS INDICUS vulgo, Meleagris Græcis, Gallopavus *Gesnero*, Pavogallus *Aldrovando*, alijs Avis Libyca, Avis Numidica, nobis *Indyk*, *kur Indyyski*. Aliti huic *Diodorus* ultimam Syriæ partem, *Strabo* Arabiam tribuit patriam, *Sperlingus in Zoologia Physica* narrat, ex Nova India delatam esse in Europam. Confirmatur assertum à *Szentjvary in Curiosis Miscellaneis*: invento Novo Orbe, multæ ad nos pervenerunt plantæ, opera, animalia, priùs Europæis planè incognita, inter quæ sunt etiam Galli, quos à loco, Indicos appellamus. Avis advena



advena facta indigena multiplicatur adeo in Regno nostro, ut greges plurimos in pagis, prædiis, constituat. Ex Pavonibus, & Gallis Indicis, interdum nasci pullos pulcherrimos, nitidissimis pennis fulgentes, *Poria Magiæ Natur. l. 2.* affirmat.

VI. GALLUS GALLINACEUS, ales lucis *Martiali*, Ales prænuntia lucis *Ovidio*, nobis *Kur, Kogut*. Si primis horis noctis, insolita ac rauca voce cucuriat, alas quatiat, imbrium, procellarumq; habetur testis *Aldrovando*, nam exhalatio illa humida, atq; austrina æris constitutio, voci destinata membra replet, multâ infarcit pituitâ, pariens raucedinem, à cujus molestiâ cum liberare se se studeat, ad vocis, ac motûs opera, solet confugere. Media nocte canit ideo, iudicio *Democriti apud Tullium*, quia est solutus quiete & mirificè recreatus, in omne corpus cibo distributo. Aliis Gallus, est avis solaris, in quam peculiariter sol influit, cum post medium noctis, ad orientem nostrum incipit vergere. Prima opinio ad veritatem accedere videtur *Conimbricensibus in Meteoris*, neutra omnino satisfacit. Non explicat enim opinio *Democriti*, cur cæteræ cantatrices aves, eodem tempore non excitentur: Secunda liberè confugit ad influxum cælestem, & sæpe ante mediam noctem, sæpe multò post, Galli editur cantus. Igitur illi ex vi nativæ temperamenti [ quod præcalidum est, ac faciliè digerens cibos ] competit, ut ordinariè circa mediam noctem solvantur sensus, à proprio phantasie instinctu, cantus & alarum plausus imperetur. Fabulosum est apud *Hornium in Hist. Naturali*, quod Leo Galli cantum ferre non possit, contrarium enim docet experientia. Et dæmones timere cantus Gallorum, negat *Delrio Disquisit. Magicarum l. 6. c. 2.* odisse tamen propter mysterium aliquod, v. g. Resurrectionis Christi Domini, post noctis medium, vel pænitentiz Petri Apostoli, ad ejusmodi cantum inchoatæ, concedit.

GALLUS SPADO seu Capo, *Kapfun*, nutrimentum optimum præbet, bonum generat sanguinem, maximè circa sex, septem, vel octo menses ætatis. Alestorius lapis in Capone quinquenni repertus, magnitudine fabam adæquat, sub lingua detentus situm sedat, comprobante experimento. Caponum copia magna, pretium parvum est: non nobile, ditiorum mensis ii duntaxat inferuntur, ast & plebeio.



plebeiorum. Præstantes Vieliscenes prope Cracoviam, duodecim diebus, ollæ artificiosè inclusi, pinguefacti turundis. GALLINA, *Kokosz*,

*Kurá*, Radomiæ pariebat ova, quæ assimile aliquid grandini contine-

bant. Quidam dum ova pro esca frangeret, in uno præter vitellum,

reperit ovum parvum, corticem habens & reliqua. Videram ovum absq;

omni vitello. Aves ovum, non prolem ponunt, sed an. 1679. contigit in

Russia circa Samboriâ, ut Gallina Gallû produxerit, qui quatrduo vixit.

*Tylkowski Phys. Curi. Part. 9. & 10.* De ovo in ovo, seu gemello, ha-

bent & *Ephemerides Germanica*: de Gallina pullum pariente, ibidem

*Lanzoni* narrat. Pulli Gallinacei, tertio vel quarto die, post exclu-

sionem de ovis, in prædiis aliquot cantâsse auditi. Quàm frequens

adsit gallinacea proles, vel indè licet inferre, quòd in Litvania, Gal-

lina pro grosso uno Imperiali, par pullorum pro altero, datur emptori.

Idem pretium, vel duplicatum, in aliis multis Provinciis. Quondam

hæres Bonorum *Tuczno*, cum attinentiis, in Palatinatu Posnaniensi, sin-

gulis annis, tributi partialis loco, percipiebat à subditis sex millia Gal-

linarum atq; Caponum, quatuor Anserum.

VII. PASSER CANARIUS vel Canarinus ab Insulis Canariis

denominatus, indeq; allatus, est Avis sacchari *Aldrovando*, & *Gesnero*,

nobis *Kanarek*, cantûs suavissimi & acuti, qui uno spiritu nunc in lon-

gum, nunc in altum, varia vocis inflexione extenditur. Præfertur, cui

moles corporis minor, cauda longior. Passerum horum aviaria constru-

untur in domibus, in quibus numerosè interdum nidulantur.

VIII. PAVO seu Pavus, Avis Medica *Varroni*, Junonia avis *O-*

*vidio*, nobis *Paw*, propter exquisitum decus pennarum æstimabilis,

triginta annis vivere potens. Cum plus solito clamat, imminere plu-

viam intimat. Ad ejusdem voces, serpentes se in latibula recipiunt, in-

quit *Kircherus in Magnete*, quia tunc læditur, & malè afficitur organum

auditûs in serpentibus. Utus in medicina Pavonis ab *Aldrovando* descri-

bitur, à *Schrödero* traditur jus prodesse pleuriticis: adeps cum succo

rutæ & melle, colicos affectus sanare: ovum sæpius sumptum arthriti-

dem vagam curare. Olim Babylonia multos Pavones aluit, Athe-

nis in Græcia fuere in pretio, Romæ temporibus *Athenai* plures appa-

ruerunt



ruerunt quàm Coturnices. Domibus pluribus apud nos sunt ornamento, neq; se transferunt aliò, nam gravitate corporis, longitudine caudarum, pressi, parum præstant volatu. Pavo ut candidos pullos producat, hircis obvolvi debet, dum ovis incubat. Gedani Pavones visi, colore Cygnum representantes.

IX. PHASIANUS *Capitolino*, Phasidis ales *Statio*, nobis *Fazyan*, *Bázant*, gallinacei generis, saporis optimi, ideoq; in cibo laudabilis. Viginti ferè ovis, illisq; rubris pariendi ordo concluditur, sævus in anno semel producit. A Phaside Colchorum fluvio denominatus, atq; inde in Græciam primò, postea ad Regna alia putatur esse deportatus. Ex Hungaria, & Bohemia, ad nos Phasiani allati Białowiezensem sylvam in Litvania æstate tota incolebant: ante hyemem, præter alias artes, Accipitrum unguibus diminutis atq; attritis comprehensi reddebantur suis receptaculis. Et sylva *Zielona puszcza* Phasianos habere dicitur à saturatis eorum carnibus.

X. TURTUR, *Sinogárlica*, ex Columbarum sylvestrium genere. Illius castitas ab *Aldrovando in Prolegom. Ornithol.* ita laudatur. Quæ obsecro femina tam impudica est? quæ visa Turturis castitate, vitam nefariam non detestetur. Avis ea nonnisi uni jungitur marito, conjugium nunquam deserit, imò ne morte quidem à se dirempti mariti, quoad vivit, quem solitaria gemitu testatur, torum violat. In *Æthiopia*, in Regno Peru, in Indiis Orientalibus, in Italia &c. Turtures numerosissimi, quadruplices in Hispaniola. Apud nos aliunde allati servantur domi, quasi grati hospitii educunt prolem. Concludo Tractatus X. verbis *Dlugossi in Historia Polonia* positis. Regio Polonica sæcunda frugibus, amæna fructibus, deliciosa piscibus, sapida lacticiiniis, clamosa venationibus, copiosa armentis & gregibus, commoda equis, referta alitibus, dives ferro, cerâ, herbifera. Si Græcorum vocibus utar, exhibita est Oryctographia, Mineralogia, Lithographia, Botanologia, Orographia, Hydrographia, Potamographia, Ichthyologia, Thalassographia, Dendrologia, Tetrapodologia, Entomologia, Ornithologia: restat edenda Anthropologia, Teratographia, Limologia, Meteorologia, Promanteumalogia, Philologia.

TRA-



# TRACTATUS XI.

## MEMORABILIA HOMINUM MANIFESTANS.

### SECTIO I.

De

#### LONGÆVIS, & FÆCUNDIS.

**I.** Longævitas, annositas est sive senectus provecta. Initio mundi homines longævi extiterant, propter aërem purissimum ac tenuissimum, propter complexionis primævæ bonitatem, nutrimenti præstantiam, temperantiam in cibo, ac potu, abstinentiam à carnibus & vino, excellentem notitiam herbarum medicinarum: maximè autem propter humani generis propagationem. Et senescente eodem mundo, longior est nonnullorum vita, in certis locis, ratione clementiæ cæli, subtilitatis aëris, soli bonitatis. Victu simplici gaudere, voluptates ignorare, curis non macerari; est viridi ac diuturna potiri senectæ. Cibi potusq; nimietas, variorum morborum causa, temperantia victûs sanitati conducit, ætatem prolongat; quia consumuntur humores calorem nativum opprimentes. Verbo complectar, moderata diæta, est nutricula optima senectutis.

II. In oppido Miechovia Palatinatûs Cracoviensis, gratus, corporumq; valetudini perquam opportunus aër, ideoq; multi ad senectam decrepitam, raro, vel nullo valetudinis incommodo accepto, perveniunt; imò pleriq; sobriam vitam agentes excedunt annum ætatis centesimum. *Nakielski in Miechovia.*

In Samogitia vivunt homines passim centum annos, sunt enim frugales, & exercitiis modicis dediti. Senecio quidam ibidem dixit, dum arbores, quæ colebantur pro Diis, jussu Ula-



dislai Jagiellonis, exscindebantur, multi nostrum centesimum annum superârunt, tamen hæc minimè recondantur. *Lascius de Diis Samogitarum, de Linda in Descript. Orbis.* Annum agens centesimum vigesimum *Piaſtus Monarcha Poloniae*, decessit è vita. *Herburt. Pol. Hist. l. 1. Sarnicki Annal Pol. l. 5. Guagninus in Vitis Regum Poloniae.* Gloriosissimus *Uladislaus Jagiello Rex* paulò minùs quàm centum annos memoratur vixisse. *Hofius S. R. E. Card. de Cerimoniis.* E familia *Radziviliorum Ducum*, *Nicolaus I.* solo aquæ potu contentus, ætatis suæ anno centesimo obiit. Filius ejus *Nicolaus II.* itidem frigidâ temperans sitim, ad nonagesimum nonum annum vivendo pervenit. *Starovolscius in Sarmatia Bellatoribus.*

III. Excessit *Jacobus de Skotniki Archiepiscopus Gnesnensis* annorum centuriam. *Miechovita Chronic. Pol. l. 4. Damalevicius in Serie Archie. Gnesnensium.* Prorogavit vitam ad annos nonaginta octo *Pawłowski Abbas Trocensis D. Benedicti*, sensibus & judicii gravitate valens. *Szygielski in Serie Abbatum Trocensium.* De *Radwan Armis Jaskowski Præpositus Prevorscensis* centesimum attigit annum. *Coronoviae Schmid Sacri Ord. Cisterciensis*, traditur vitâ sæculum superasse. In *Volhina*, *Sacerdos Ritûs Græci* intra annum centesimum & vigesimum, diem extremum invenit. Ex *Sacratarum Deo Virginum cætu*, *Anna Toppel* centum triginta annorum emensa spatium: *Anna Koethen* post centesimum annum, finem vitæ invenerat. *Tylkowski in Summa Doctrinarum à Parochis promulgandarum.* Cessit fatis *Catharina Virgo de Odrowaz*, post centum & viginti annos ætatis, sepulta *Prevorscii. Severinus Ord. Prædic. in Vita S. Hyacinthi.*

IV. In oppido *Srensko*, vir insignis *Felix à Srensko Palatinus & Præfectus Plocensis*, sepulchrum construxerat avo suo paterno, quem inscriptio testabatur, centum quadraginta vixisse annis. *Hofius S. R. E. Cardinalis de Cerimoniis, Swiecicki in Topograp. Masovia, Młodzianowski S. J. in Concionibus.* Vocat eum *Paprocki in Stemmat. Polon. Srenski Grad de Armis Dotęd, Palatinum Masovia*, mortuumq; an. 1436. annotat. In villa *Dobrowo* ad *Vartam* fluvium sita, *Faustus Suski* plusquam centum & triginta annis superstit: alter in eodem loco *Bri-*  
eius



etius Fastek totidem annos excessit. *Damalewicz in Vita S. Bogumili Archiepi. Gnesnensis.* Annos viginti supra centum *Andreas de Debi-ny Debiński* numeravit; extinctus peste. *Okolski Ordi. Prædic. Orbis Polo-nyi Tomo 2.* In Palatinatu Ravenfi *Stanislaus Kaski* vixit annis centum triginta, ejusdem nominis filius, centum ac sexdecim, uxor *Petry-kowska*, nonaginta quinque. *Idem Orbis Pol. T. 3.* Avus *Matthia Sarbievii S. J.* ad annos centum novem prorogavit ætatem. *Lubienski Episcopus Plocensis Epist. Decade 3.* In Ducatu Osviecimenfi, *Wi-śniowski* dicebatur exegisse centum quadraginta annos, in hac ætate, pedestri itinere usus fuisse, ad remotius positum Templum. Nobilis Volhinenfis *Piwo*, centum viginti quatuor annorum pondere fuerat gravis, frater illius centum & qundecim. Centuriæ annorum, viginti addidisse memoratur *Kamiński in Dzwiniacz*, pago hæreditario. Incola Palatinatûs Sandomiriensis *Kurnicki*, centesimo quinto anno, fruebatur bona valetudine, quo è vivis excessit, non est mihi perspectum. Superato centesimo decimo anno *Paruszewski*, vitæ clausulam posuit. Post centum septem annorum curriculum, *Mańkowski* in pago *Wituchow*, vitæ terminum attigit. Etatis anno centesimo decimo quinto, *Osowski* in villa *Jabtonna* Palat. Lublinensis, avellanas dentibus frangere solitus, equum conscendere ad equitandum.

V. Centum annorum spatio vixit *Stephanus, Hartknoch Abavus Christophori Hartknoch Historici, cum Catharina consorte*: post annos vitæ centum triginta obiit. *Zerneke in Hist. Thorunien. Naufragis Tabulis.* Faber ærarius *Muckenfmalk* Borussus, post annum decimum, supra centesimum, mortuus Torunii. *Idem ibidem.* Paulus artifex loricarum Lublini vivendo attigit annum centesimum, conjunx centesimum secundum.

Incola pagi *Wonneberg* Gedano proximi, centum quinquaginta tres annos inter vivos egit. *Adlerhold in Descr. Prus. ex Plumhof.*

Gedani in platea *Matybudy*, quidam cursum vitæ promovit annis centum viginti: alter in Schottlandia annis centum triginta. In Bonis Brocoviensibus Episcopatûs Plocensis, ex agricolis unus centum septem annos, secundus centum quindecim computaverat. *Lubienski Epist. Decade 3.* Sczebrzeszini *Paydak*: alibi *Latoszkewic*: Ridzinæ



mulier vitam per duodecim decades annorum produxerat. Pagus *Druchowa* Palat. Volhiniae colonum habuit, post centum quindecim annos, vegetum, agilem; cum stupore spectantium, proceras arbores conscendentem in sylvis. Ferebat fama, *Theodorum* cultorem agri in villa *Kajczow* Palat. Beżensis, semiduo sæcula valetudine firma implevisse. Erat rusticola centum quinquaginta annorum, quem Missionarii è Soc. JESU, ad Sandecum repperant, Dominicam Orationem & Signum S. Crucis formare scientem, cætera mysteria fidei ignorantem. *Ex M. SS. an. 1612.* Temporibus Joannis Casimiri Regis, ab inhabitatore pagi *Zapatorow* Palat. Russiae protracta senectæ ferè ad centum & octoginta annos. Filius minimus centum viginti (majores natu annosissimi de vita excefferant relicta prole) nepos nonaginta annis plenus convixit avo, generationes sex numeratæ. Satis longa ætas, si non conjecturâ, sed accurato calculo est supputata. Colonus vicinus *Zożkieviæ*, à Joanne III. Rege evocabatur sæpe ad aulam, antiquitatum enarrandarum causâ. Hic exactis propè centum ac quinquaginta annis, mortalitatis persolvit debitum. In diversorio *Czernia* Olivam versus, mulier centum quinque annos, filius centum tres, nepos ex filio, nonaginta impleverat. In Samogitia, etiam præsentis sæculo, mulieres plurimæ rusticanae prolixum senium, vegetum, agile, agunt, in corpore gracili ac exsucco.

VI. Regnante Boleslao Pudico, an. 1270. die 20. Januarii, in pago *Nakto* Palat. Cracoviensis, *Margarita* uxor *Virboslai* Comitis, uno edidit partu triginta sex pueros vivos. *Cromerus Hist. Pol. l. 9. Długossus in Hist. Pol. Guagninus Tom. 2. Strykowski Annal. l. 8. Bielski, Paprocki, Herburt, Rubetquennus in Chronic. Prodigiorum & Ostentorum, Jonstonus in Thaummatographia: Miechovita Chronic. l. 3.* Sexaginta pueros *Czechna* simul peperit. *Miechovita Chronic. l. 3. c. 57.* Uxor *Slawnici* *Gołanczewii Castellani Naclensis* duodecim filios simul enixa, ex quibus statim mortuis, solus *Matthias* superstes, Episcopus *Vratislaviensis* est creatus. *Cromerus Hist. Pol. l. 11. Damalewicz in Vitis Episcop. Vladislaviensium.* *Gedani*, unico partu in lucem educti quatuor masculi, quinque fæmellæ. *Curicken in Descript. Urbis præfata.*

In



In Gedanensi suburbio dicto Novi Horti, mulier celebris novem filiorum partu. *Ex Betheri M. SS.* In Podlachia, *Niewiecka* exiit tempore uno septem natorum mater. Matrona nobilis, in tractu vulgò *Patuki*, novem filiorum parens, ex his septem exiles sacro fonte abluti, mox vivere desierunt, octavus capite erat destitutus, nonus cæteris grandior, diutius inter vivos versatus. In Palatinatu Sandomiriensi filii terni, in Palat. Ruffiæ, & Culmensi, filia ternæ prodierunt: in Volhinia par unum puerorum, cum altero puellarum progenitum: in civitate *Czartorysko*, mares duos fæmella secuta: in Litvania, & Prussia, puella geminæ non sine fratre. Oppidum *Koscierzynâ* Cassubiæ, dicitur habuisse mulierem, quæ intra duodecim annorum cursum, totidem paria gemellorum pepererat. Ibidem ab altera seni liberi editi, partu gemino. Leopoli, an. 1705. puer unus cum tribus sororibus: in villa *Gonez* prope *Łopienno*, an. 1717. quaterna proles auxit familiam: ibidem filii terni editi ad labores: in Pomeraniæ Palatinatu, anno superius posito, fætum quartum parturiendo uxor coloni privata est vitâ. Omittuntur mulieres cæteræ, a *Parao* dictæ multiparæ.

VII. Duodecim fuere filii *Olgerdo Magno Duci Litvania*, ex una Ruthena matre, Ducis Tverensis filia. *Miechovita Chronic. Pol. l. 4.* A Templi Karnkoviensis pariete pendebat imago cujusdam nobilis viri, cum depictis duodecim filiis, totidem filiabus. De Capitaneo seu Præfecto quodâ Svecensi in Prussia, fert fama suscepisse eum ex consorte una filias tres, filios plusquam viginti conviventes sibi. Nobilis in Volhinia erat natorum viginti septem, natarum septemdecim pater. In Majori Polonia molitor nonagenarius filiorum viginti quatuor, filiarum sexdecim genitor. Prope Cracoviam, *Siwek* filiis quatuor supra viginti, *Tránowice* pagum impleverat. Adscriptus glebæ inter Gedanum & Elbingam decem masculas proles, viginti fæmineas enutrivit, viditq; superstitēs.

VIII. Senectus aliquorum fæcunda exiit. Vladislao Jagielloni Regi prope nonagenario, Vladislaus & Casimirus nati. *Aneas Sylvius in Europa.* Incola Majoris Poloniæ septuagenarius ex uxore sexagenaria suscepit prolem, in pueritia capite cano conspicuam, in



adolescencia, maturitate exquisita morum venerandam. Vir ex Equestri Ordine Matrem diu secutus accessit ad nuptias, octogesimo vitæ anno; factusq; parens trinæ virilis prolis. Vicinia urbis Sandmiricnsis nonagenarium colonum viderat, non sine prole in ætate ultima. In Regione Submontana, fœmina septuagenaria maritum solata progenie. Exempla mulierum in senectute parientium, virorum generantium, à Donato in *Historia Medica* IV. adducuntur. Sæpius contigit spectare pueros, cum canitie accelerata. Causa devolvitur vel in parentes vetulos, vel nutricem annosam, vel quia prægnans imaginatione forti laborabat, intuendo quidpiam canum. Oritur eadem & ex sanguinis sive melancholici, sive phlegmatici vitio, nam & in senectâ propter humoris frigidi abundantiam albescunt crines.

IX. Infantes vagientes in matrum utero hic locum teneant. Causas naturales vagitus proponit Bartholinus *Hist. Anatomic. Rar. Cent. 1. Hist. 1.* simulq; timorem, quem vulgus augurio vano solet concipere dicitur, his verbis concludendo. Frustra sunt superstitiosi nonnulli, qui ex vagitu hoc naturali, Reipublicæ malè ominantur. Matrem bonæ spei esse plenam jubet vagitus: vivit fœtus, & ad promovendum partum sic satis est validus. Vagitus uterinus & à Camerario *Memorab. Cent. 2.* neq; prodigiosus, neq; matri, aut fœtui semper esse funestus exemplis probatur. Noveram optimum virum, eumq; Religiosum eruditum, qui necdum materni uteri solutus vinculis, flere auditus Racoviæ. Næniam hanc edidisse testatus ipse composito carmine, cum æcumine singulari. Torunii, an. 1672. puer tempus nativitatis suæ, ter, & quidem diversis diebus, vagitu prævertit insolito. Zerneke in *Hist. Thoruntensis Naufrag. Tabulis.* Soni instrumenta jam sunt perfecta, præsertim in vicinis partui, àër verò vel per venas subministrari, vel transpiratione &c. induci potest. Extra Regnum nostrum vagientes, à Sennerto *Medicina Pract. Parte 2. l. 4.* enumerati. Editus in lucem Sæculo XVI. cujusdam Castellani Cracoviensis filius, manum sanguine plenam ostentans: res ea tracta est à matre in omen infausum, aut alius eventus fuit, nam multum fuderat sanguinis Tartarici, Turcici, præliis victor. Infans conclusus utero, sic se movebat ac extendens;



extendebat fortiter, ut parenti noceret gravius. Id evenisse accepi authenticè; puerum mirè vivacem in Palatinatu Siradiensi sum contem-  
platus.

X. In mulieribus gravidis, rei objectæ, aut mente conceptæ de-  
siderium, contemplatio, terror, trepidatio, improvisa occursatio, for-  
mam & figuram fœtui imprimat, *Naymanni de Imaginatione*, aliorumq;  
sententiâ, concurrentibus nimirum magno impetu spiritibus, ac humo-  
ribus, qui postea simulacrum illud sanguini infixum formant & elabo-  
rant: idcirco infantium maculæ, lentigines, lituræ, oriuntur. Quod verò  
ad illam partem imaginatio matris nævum dirigit in prole, quam par-  
tem mater tunc attingit, assignatur ratio à *Tylkowski in Phys. Curiosa*,  
cæterisq; naturæ mirabilium observatoribus. Exempla virium ima-

ginativæ in signatura fœtuum, hæc ponenda occurrunt. Torunii, nec-  
dum nato infanti, imaginatio matris ad dextera tempora signum hirsu-  
tum pellis murinæ impresserat, quia gravida, cum fortè casu musculus  
obvius factus esset, ex terrore manum dextram imposuerat dextristem-  
poribus. *Ephemerides Medico-Physica ab Acad. Natura Curi. edita*.  
Matrona nobilis genere in Roxolania, viso irato urso exhorruit, ma-  
numq; admovit maxillæ. Hæc ubi enixa filium, macula est conspe-  
cta, successu temporis, pellem ursinam exprimens. Aliquot fœminæ

perterritæ orto incendio, cui corporis parti applicaverant dexteram, san-  
guinolenti coloris notam proles receperat. Civissa Leopoli calcave-

rat fructum pruni, hac de causâ territa impresserat formam prominen-  
tem illius, pedi filiolæ manentis in utero. Distrahendi animi inten-  
tione, fœminæ nobilitate & dignitate claræ, lembum conscendere pla-  
cuit, in Swarzendzenſi lacu Palatinatûs Poshnaniensis, quo dum anni-  
tatur aquas trajicere, improvisò confurgit violentia venti, concutitur  
fluctibus, atq; grandi timore mulier, vix salva attingit ripam, inter fu-  
sas preces continuò rectori navigii jam admittentis ex parte naufragi-  
um. Tantum passa periculum, fronti puellæ, quam tunc ferebat utero,  
impressit simulacrum lintrarii, naviculæ remi. Observatæ sunt sæpius &  
aliæ maculæ plures fœtui inditæ: visæ ideæ illarum rerum, quas præ-  
gnantes appetivere avidius. Luceoriæ in Volhinia mulier gravida,



ex forti contemplatione Christi Domini de Cruce pendentis, filium peperit, cum pedibus sibi annexis, stigmatibus in manibus, vultu composito ad modestiam.

## SECTIO II.

De

### ROBUSTIS, & AGILIBUS.

I. **R**Obur hîc ponitur per translationem, pro animi fortitudine, & corporis firmitate singulari. Maximarum virium substantiam nervos facere certum est *Solino in Polyhistore*, quantôq; fuerint illi densiores, tantô magis augeri firmitudinem. Et temperamentum præstans humorum, spirituum vitalium abundantia, huc refertur &c. Agilitas, est dexteritas, celeritas corporis, illiq; dicuntur agiles, qui levi & expedito corpore gaudent.

II. Innumeri Poloni portentosis viribus claruere: ideo *Bosquier in Philippica* 7. formavit has interrogationes. Quid Hungaro audacius? quid Germano vastius? quid Gallo procerius? quid Polono robustius? Polonia & *Crantzio Vandalia* l. 1. c. 3. fecunda parens multorum natu-  
torum, quos proceritate corporis, virium robore, aspectûs venustate, natura donavit. Causa roboris magni, assignatur à *Gallo Tridentino in Fasce de Peste*, frigidus aër Poloniæ. Frigore exteriori ( inquit ) corporis spiramenta densiora fiunt, quorum densitate calor innatus intus contactus, corporis robur auget, ejusq; spiritus validiores efficit.

III. Argumenta roboris *Sigismundi I. Regis*, fractæ non semel ( ætate florentiore ) ferreæ equorum soleæ, ruptî funes cannabini crassiores, intensæ manu balistæ, discepti lusoriarum chartarum fasciculi, à majoribus, qui hæc fieri ab eo viderant, prædicantur. *Cromerus in Orat. Funebri*, *Starovolscius Rerum gestarum ab eo* l. 4. & *in Sarmatia Bellatoribus*, *Neugebaverus Hist. Pol.* l. 7. Agendo iter è Saxonia ad solium *Serenissimus Augustus II.* instruxit *Slawkoviæ* Legatis Polonorum convi;



convivium, in eo ingens robur exhibuit, nam poculum argenteum crassum, tanquam è cera foret elaboratum, arctè dexterâ pressit. Edita & alibi ab eodem Rege gloriosissimo insignia virium documenta. *Ex Diario M. S. S. Legationis.*

IV. Tanti roboris fuerat *Constantinus Dux in Ostrog*, ut hastis tribus hostes persequeretur. *Jaczyński S. J. in M. S. S.* Legimus apud Scriptores externos, ad *Demetrium Ducem Wisniowiecium* ex unco pendentem biduo Constantinopoli, Imperatorem Turcarum admiratione tantarum virium motum venisse, & num aliquid roboris ipsi reliquum esset quasivisse. Nescio, inquebat, neq; præ lassitudine possum dignoscere: detur mihi arcus, ut experiar. Porrectus est illi arcus ad probandas vires, quæ sufficiebant ad Tyrannum interficiendum, nam parum abfuerat, quin interficeretur. *Siemek in Cive Bono, Cracovia, anno 1632. impresso.*

Firmitas corporis, & fortitudo admiranda erat in *Dobieslao de Olesnica*, quâ fretus, *Uladsiao II. Rege* & Proceribus inspectantibus, in leonem sævum frementemq; irruens, faucibus ejus iniecit dexteram, distrahere illum petens, si quid leo in adversum niti tentasset. *Dlugossus in Vita M. S. S. Sbignei de Olesnica S. R. E. Cardinalis.* Maximarum virium *Procopius de Granow Siemawski Mareschalcus Regni*, lecticam à sex equis tractam de loco aliquo eminentiore, arreptis duabus rotis posterioribus, stare cogebat. *Kwiatkiewicz S. J. in Annal. Ecclesiasticis.*

Idem unico gladii ictu equum, vel bovem dividebat per medium, idq; præstabat interdum præsentente Rege. *Susliga S. J. in Vita Elisabethæ Siemawaska Mareschallæ Regni impressa Cracovia, anno 1629.*

Vir excelsi & generosi animi, totus Martem spirans, *Eustachius Tyszkiewicz Palatinides Brestensis*, sæpe certamen inibat cum ursis, quibus incitatis & in pedes erectis capita ferro demetebat. *Jaczyński S. J. in M. S. S.*

In pueritia, *Stanislaus Ciołek Palatini Masoviae filius*, duos sibi æquales gestabat in manibus. Idem maturior, in hereditario pago *Ostrzelec*, trabem, quam viginti rustici ferre non potèrant, solus arrepto crassiore termino ligni, intulit in hydraulam Cracoviensem: item in turrim, ad *Ædes B. Virgi*, campanam, quadraginta viros defatigantem. Frangebatur duas equorum soleas sibi junctas, rumpebat funes: Po-



Ionicos enses duodecim, mucronibus apprehensis, una manu levabat  
 fursùm: de recenti ligno constricto humorem aqueum eliciebat. *Bielski  
 Chronic. Pol. l. 3.* Stabat firmissimè unico pede innixus terræ, *Sta-  
 nislau Radziwiński de Armis Brudzic Castellanus Zakrocimienſis, Ca-  
 pitaneus Livenſis*, & à nullo quamvis robusto, è vestigio educebatur.  
 Idem equum indomitum, quem viri sex funibus non detinuerant, sube-  
 git unicus apprehendendo aures. *Paprocki in Nido Virtutis p. 269.* Spe-  
 ctante Rege Poloniae, *Biberſeino* incerni occurrit bubalus ferox, hunc  
 ille correptum ad cornu manibus, ita preſſerat fortiter, ut cornu avel-  
 leret. *Okolski Ord. Prædic. Orbis Poloni Tom. 2.* In expeditione bel-  
 lica contra Moravos, *Godziemba* miles deficiente gladio, radicitiùs evul-  
 ſa tenera pinu fugavit hostes. *Idem Orbis Pol. Tom. 1.* Etatis anno  
 decimo quinto, *Sventoslau Zbylitowski* onera portabat grandia, vincu-  
 la ferrea, equorum soléas frangebat facillè. *Idem Orbis Pol. Tom. 3.* Fra-  
 tres germani *Sokola*, in venatione cum Rege Casimiro I. pugnantes be-  
 ſtias ſecum, valde invaſerant. Unus injectis manibus utriq; auri, tenuit  
 aprum, alter urſum ſtare fecit immotum: ambo gladiis amputârunt ca-  
 pita ſecocium animalium. *Idem ibidem.* Duodecim funes tractorios  
 ex cannabo bene compactos, uno tractu rumpebat *Sebastianus Karſni-  
 ſki Vexillifer Lencicienſis*, lecticam ſexigis incitatè tractam ſiſtebat ma-  
 nibus; quem filius *Stanislau Canonici Gneſnenſis, & Lovicienſis* ali-  
 quando eſt imitatus. *Idem Orbis Pol. Tom. 2.* Miles Ducis Siradiæ  
 in aprum inſiliens, mandibulam inferiorem ei ademerat. *Paprocki in Ni-  
 do Virtutis.* Ex Polonorum numero unus, in prælio cum Pruſſis, ac  
 Pomeranis, caput ſimul cum brachiis ademit gladio hoſti; *Boleſlao Cri-  
 vouſto* Regi obtulit ad ſpectaculum. *Idem ibidem.* In conſpectu *Bo-  
 leſlai* præfati, miles *Działoſza* cervo currenti, manu decerpiſit cornu;  
 eadem die à vulture alam diviſit clavâ. *Idem ibidem.* Viri ſex cata-  
 phracti, vulgò Huſſari ab *Adalberto Brudziński* tollebantur in altum: e-  
 quus conſtrictus pedibus elevabatur, ſi januæ partem ſupremam, aut quid  
 ſimile manibus tangeret. *Idem ſub Stemmate Prawdziu, Bielski Chro-  
 nic. Pol. l. 4.* Tam excellentes vires inerant *Martino Brzozowski*  
*ex Diſtrictu Goſtinieneſi*, ut cum dolio cereviſiâ pleno choreas ageret,  
 tripu-



tripudiaret. *Idem sub Stemmata Belina.* Laminæ ferri crassiores dis-  
 scerpendæ in partes, *Joanni de Goray Gorayski* offerebantur. *Okolski Or-*  
*bis Pol. Tom. 1.* Miles *de Armis Odyniec* In Russia, solus aggredi-

ebatur urfos, aliasq; validas belluas; redibat victor. *Origines Stemmaturum*  
*Polonia.* Erat in aula Matthiæ Corvini Regis Ungariæ, *Polonus mi-*

les, qui sæpe Ungaros ad luctam evocabat, & pugnam, multosq; vice-  
 rat. Stabat in ferratis claustris immanis leo, quis est? inquit *Polonus*, qui  
 famelico leoni ausit carnem auferre, quam ore comprehenderat. Cum

nemo præsumeret, cernetis ait, quod dico. Illi fame, per diem, leonem  
 excruciant, postero die, ovem projiciunt quadrifariam dissectam. Ar-  
 rugiit leo apprehensæ incubans carni, *Polonus* ingreditur, & leonem

jam jam vorantem pugno ferit in os, exclamans, offam dimitte canis.  
 Vocem intrepidam exhorruit leo, exeuntemq; visu solo secutus. *Bejer-*

*linck Magni Theatri Tom. 4.* *Cranizius Saxonia l. 9. c. 24.* *Hondorffi-*  
*us in Theatro Hist.* Pontanus in *Atticis Bellariis*, *Faber in Auctario Con-*

*cionum.* Contra Turcas in bello, *Sciborius Sciboricus* apud Nicopo-  
 lim Legionis Præfectus, cum omnes jam Christiani proffigati essent, &

*Sigismundus* Rex ipse navi conscensa trans Danubium fugeret, ille ut  
 semper ad latus Principis erat, quod navim non posset ingredi, inse-

quentibus Turcis, ita ut erat armatus in Danubium se projecit, enata-  
 vit in ripa adversa, charus postea *Sigismundo.* *Starovolscius in Sarma-*

*tia Bellatoribus*, *Strykowski in Annalibus.* Scriptores alii addunt  
 ad demonstrandam virium magnitudinem, quod Danubius ad Nicopo-

lim, latitudine ter superet Vistulam diffusum ad Varsaviam. Fere-  
 bat malleum *Loschus nobilis Masovius*, quem nemo à terra levabat,

eoq; septuaginta Crucigeros in acie occidit ad Grunevaldum. *Varsevicius*  
*Parallelorum l. 2.* Procerus multum & robustissimus *Miligedo no-*

*bilis Prussus* clavam octo ulnarum, id est, quindecim & ultra pedes lon-  
 gam, plumbo impletam, contra hostes paganos Prussos in campo ge-

stavit, putatusq; est præstitisse cæteris viginti viris, arte & manu bellica.  
 Hoc malleo, ex quinquaginta viris à *Wango* in insidiis positis, & ma-

gno impetu irruentibus, ad viginti solus occidit, se seq; in Castrum  
*Bartensteme* illæsus recepit. *Prætorius in Marte Gothico*, *Hartknock*



in Prussia, ex Disburgi Hist. Prussica. Crucigerorum Prussicorum navim adverso Nemo tendentem in Litvaniam, Nodam Litvanus salu in aquas repente delatus apprehendit, & socios inclamando, obfirmato vestigio contra vim remorum omnium, tamdiu detinuit, donec Litvāni milites ab insidiis concurrerent, & potiti navi, universos conficerent. *Koiałowicz S. J. Hist. Litvanæ* Part. 1. l. 6. Taurus ingentis magnitudinis dum ageretur Romæ per vias, more consveto, *Stuska* casu objectus, nec declinare impetum potens, summa vi arreptis cornibus, ita ejus cursum sustinuit, ut ultrā non posset progredi. *Zebrzydowski in Illustribus Polonorum Virtutibus.* Terror Cosacorum rebellium *Thomas Oledzki Castel. Zakrocimensis*, frameā quinque Imperiales solidos in cumulo positos diffecabat. *Tannerus in Legatione Polono-Litvana in Moschoviam.* Robustissimus eques *Farocius*, luctator magnarum virium *Radziminscius*, duellantium & litigantium in aula arbiter. *Varsevicius de Optimo Statu Libertatis.* Nobilis Curlandus tam magnas obtinuerat corporis vires, ut soleas equorum ferreas, Imperiales solidos rumperet manibus. *Lentilius Dec. 2. Annot. 10.* Tormenta muralia sexaginta Turcis subtraxit in prælio *Jvonius*, primò *Joannis Firley Palat. Lublinensis* aulicus, demum *Palatinus Valachia seu Dacia*: unum autem solus, cui vix duodecim equi trahendo erant (tantæ hominis vires fuere) movit ex acie. *Neugebaverus Hist. Rer. Pol. l. 9. Gorrecius in Descript. Belli Jvonie.* Rupit *Podkowá* generosus Polonus equorum soleas etiam recentes manibus, instar fragilis rei. *Henninges in Genealogia Turcicorum Imperatorum Leoncavius in Supplem. Annal. Turci. Ionstonus in Natura constantia, Bielski Chronic. l. 6. Solikovius in Comment. Rer. Polonicarum.* Soleas equi, & ferrum, quo vincuntur rotæ, *Andreas in Ossowa Sien Ossowski Capitanens Wschovens* fregisse vius. Solidos æneos Regni nostri ingestos digitis quatuor, *Zegocki Capitanens Koninensis* divisisse narratur. A viro de *Armis Łodz* mola vento versatilis, in cursu rapido, est detenta. In Terra Chelmenſi *Stugocki* junctos sex equos currui, ac in cursum concitatos fecerat stare, arreptā rotā. Ejusdem manibus insidentes duo viri, pro levi pondere habebantur. Miles *Kostro* tot avellanas exsiccatas, quot manus



manus in pugnum contracta concludere poterat, quoties compressit, toties succum elicit. Ferebatur de *Deniszerwicz Volhinenfi*, quod mortaria duo, scutellas de stanno duodecim, totidemq; quadras superpositas lignæ sellæ, una manu è terra in sublime levaverit. Ade-rant vires sufficientes *Michaeli Zotkiewski* ad poma discindenda duobus digitis, ad ferendos juvenes duos protensis manibus, præter tertium pendentem à dentibus. Distentus funis de canhabo, à *Vexillifero Palat. Posnaniensis*, uno dexteræ ictu discindebatur. Puerum digito uno supra caput versabat in orbem *Ductor cohortis loricata*: idem tre-centos florenos monetæ æneæ nostræ, sellæ impositos, extremitate pedis unius ex quatuor apprehensa, attollebat. Traxit *Horbowski aulicus* tormentum bellicum, cui viri duodecim fuere impares, ut vel loco mo-  
verent.

V. Ex Personis Spiritualibus *Druszkowski Parochus Bochorni-censis*, quoties ante Ordines Sacros susceptos, roboris monstrandi causâ, pressit manum alterius, toties digitorum omnium extremitates proflu-ente sanguine rubuerunt. De eodem implevit Regnum nostrum traditio, quod militum equos olera depascentes in horto Parochiæ, solus extra sepes jactu posuerit: laminibus crassioribus ferri multorum colla circum-dederit, extremitatibus contortis fortiter ad clausuram. Idem annis se-ptuaginta gravis, indice, atq; medio digito scidisse poma, cochlearia duodecim de argento elaborata convolvisse manibus, cum stupore spe-ctatus. Insolito robore à natura donatus *Stanislaus Korabiewski S.*

*I.* solus scannorum partem in Scholis transtulit: carpentum fecit im-motum stare Calissii, frustra quadrigis contranitentibus, proficiente ni-hil aurigæ conatu, in propellendis illis flagello & voce. Massam

plumbi advectam ab equis quatuor, solus *Religiosus Ord. Prædic.* ex curru deposuit: alter *Ordinis ejusdem*, ferrum vix ab octo viris portan-dum, inter gravia onera non computavit. Dum literis operam da-

ret Leopoli *Gotebiowski Præpositus Comarnicensis*, tam valido spiritu di-stendere potuerat collum, ut duo juvenes injecto mantili non comprime-rent gulam. Cingulum de corio bovis elaboratum, ad digitos quin-

que transversos extensum in latum, una diductione laterum ruperat quidam, paratus alios similes cinctus vi eadem dividere. VI.



VI. Ex Russia *Iwaszek*, ab Italis vocatus *Iazzo*, tritemm Turcicam solus ducebat à littore, propellebat ad mare. *Twardowski* in *Legatione Turcica Ducis in Zharaz*. Civis Sandomiriensis, de crassiore baculo imposito humero aliquot pendentes rusticos, unico motu, ita excutiebat, ut avulsi in terram prolaberentur. Jaroslavia tubicem inflando buccas, sic implebat spiritu lagenas vitreas, ut dissilirent. Ibide[m] *Jacobus bajulus* unū centenariū pondus plumbi ferebat dexterā, alterū sinistrā, se in gyrū vertendo. In usu crebro erat olim Cracoviensibus duobus bajulis, cerevisiæ dolio superimponere musicum cum tibia utriculari, & per foras, atq; plateas urbis gestare subsiliendo. In eadem civitate, *Gaspar factor cerevisiæ* duo millia monetæ nostræ ex ære casæ tulit in sporta, per gradus ascendens. Lignum, quod portitores decem oneraverat nimium, ab uno latum in Volhiniæ oppido. Oneratum curram tribus tonnis continentibus Bochnensem salem, *Reszka* ex pago *Rudnik* attollere una manu facile poterat, imò evertere.

VII. Ostia firma capite calvo *Adalberti Chodzicki* contracta sapius: bini cataphracti viri ejusdem manibus graviter sunt collisi. *Paprocki in Nido Virtutis*. Novimus illos, qui frontem illidendo, tabulas quasvis solidas, imò portas rumpebant. Et à testibus oculatis dignisq; fide acceperimus, de quodam Equite Litvano, qui cum armis spoliatus, & alligatus equo, duceretur à Sveco milite captivus, tanta vi in ejus galeam, qua rectus fuit, caput illisit, ut Sveco oculi cum sanguine & cerebro profluerint, subitòq; mortuus ex equo defluerit. *Tylkowski Phys. Curi. Part. 4. S. 12.* Incideram & ego in militem ex Polesia, de quo ejus commilito retulit mihi, quòd fores ex pinu, vel quercu fabricatas, testas quadratas fornacis, aliq; corpora dura, allisu frontis effregerat, concusserat, sine vulnere, sine sanitatis jactura. Verticem capitis calvum *Indaus* in Ukraina objiciebat crebris percussionibus fortiter inferendis à quopiam laminā ferri rudis, quæ dabatur ei in præmii tolerantia.

VIII. Et in famineo sexu, stupendi roboris sunt inventa exempla. Mulier religiosissima *Cymburga Masovia Ducis filia*, uxor Ernesti Austriae Ducis, Mater Ferdinandi III. Imperatoris, sæpe digito a-

vel



vellanam, atq; juglandem fregit, clavum citra ullam noxam impexit parieti. *Cuspinianus, Bejerlinck Magni Theatri Tom. 6. Zachn Oeconomia Mundi Mirab. Tom. 3. Kwiatkiewicz in Annal. Ecclesiasticis.* In ejusdem laudes sic *Bergomas* excurrit: *Cymburgis Zemoviti Ducis Mæsoviae filia*, magnitudine animi ac fortitudine corporis supra omnes fæminas excelluit, summas res gessit, æternis literarum monumentis celebrandas. Naturæ prodigium, *Elisabetha Boguslai Stetiniensium Ducis filia*, Casimiri Poloniæ Regis neptis ex Sorore, uxor Caroli IV. Imperatoris, & Bohemiæ Regis, corneum quoddam manuum robur habebat, equorum ungulas discerpebat per ludum, securium acies, cultros culinariorum, & novaculas, instar chartæ, convolvebat, folis digitorum & articulorum viribus, idq; à se visum (*narrat Benessius*) an. 1371. die Paschæ: in multorum Principum conspectu perfectum. *Balbinus S. I. Epit. Histor. Rer. Bohemic. l. 3. c. 21. Penzinger in Novissimo Hist. Quatuor Mundi Monarch. Compendio.* In Palatinatu Polnaniensi *Grabkowska*: in Calissienſi virgo quædam, digitis in pugnum compositis, dum avellanas presserat, oleosus succus erumpebat. Alibi fæmina nobilis currum onustum feno, ab equis quatuor tractum, dexteræ solius impulsu visa est evertisse, incussisse timorem duriori marito. *Roxolania* tenuit talem viraginem, quæ avellanas duas digitorum compressione planas reddebat. Procera, robusta, annosa mulier *Stryik*, tempore obsidionis *Polociæ*, frequenti excursionem in hostes, eaq; fortunatâ celebris hæctenus in *Alba Russia*.

IX. Agilitatis miræ *Adalbertus Eochocki Pincerna Dobrziniensis*, nam cataphractus seu lorica graviore indutus superabat saltibus equos, *Paprocki in Nido Virtutis, Okolski Orbis Pol. Tom. 1.* Miles *Stephani* Regis *Nicolaus Pieniazek*, in altitudinem notabilissimam, pedibus junctis, se elevabat. *Okolski Orbis Pol. Tom. 2.* Dum *Alexander Rex Salis* fodinas Vieliscenses inviseret, *Ioannes Jordan* assumpto cataphractorum militum apparatu, pro salute spectantis Principis, latissimum ad cryptas aditum transsiliit, in vim affectus, Præfectus Salinarum est declaratus. *Paprocki in Nido Virtutis.* Septuagesimo ætatis anno, *Czerminski Pocillator Volhima* utrumq; pedem elevabat simul ad appositam sellam



fellam, de sella ad mensam, vivacissimo corpore præditus. Dum Leopoli ageretur triumphalis pompa, post certamen longum, duo superaverunt saltu fossam decem cubitis latam, tulerunt præmia à Civitate. *Batazy in Narratione Epistolica.* Aliqui peritissimi artis equitandi, in ipso rapido cursu, transferebant se de uno equo in alterum: aut non insidentes equis, sed insistentes, agonem ludicrum celebrabant. Monticolæ (nobis *Gorale*) corpore admodum agiles, nam cum generosissimis equis certant cursu nonnulli, statutam metâ & præmio. Iidem contenti pane & cerevisia de avena parata, ad superandos montes, conficienda itinera expediti, in egestate læti, saltatorios orbes mira vivacitate, inflexione corporis, elevatione sui in altum sæpe instituunt. Certa præterea est illis manus, nam quidquid ponunt pro scopo, tangunt feliciter jactâ asciolâ: elevatos crines propendulos, intacto vertice capitis, instructo eodem scitè præcidunt. Erat & *Modliszewski de Armis Starzâ*, qui teste *Okolski in Orbe Polono*, obolum superimpositum summitati capitis pueri, frameæ acie excutiebat, illæsa cute.

## SECTIO III.

### De

## GIGANTIBUS, PYMILIONIBUS, VIRIS MULTI CIBI, ac POTUS.

I. **G**IGAS, communiter vocatur ille, qui est staturæ ac molis supra consuetam aliorum hominum magnitudinem protensa. Exstitisse Gigantes, docet *Sacra Scriptura in Genesi, & Deuteronomio*, ubi multi Interpretes de iis afferunt, sed melius sentientium decisio est, Gigantes, veros fuisse homines proceræ & vastæ, non tamen fabulosæ staturæ. Lectus *Og Regis Basan gigantis* non fuit nisi novem cubitorum: adeo formidabilis *Goliath Gethæus*, tantum sex cubitos & palmum altus erat. Quod *Numerorum* 13. dixere quidam, se gigantum respectu, locustas



has visos, hyperbolicè locuti sunt, sensu *Cornelii à Lapide*, ad deterrendos Judæos à terra promissionis. Multò minùs fidei habent, quæ ab ethnicis Scriptoribus de Gigantum magnitudine sunt divulgata, vel enim sunt fabulosa, inquit *Cnapius S. J. in Thesaurò*, ut apud *Plinium*, cadaver quadraginta sex cubitos longum, apud *Solinum*, triginta tres &c. vel corruptæ numerorum notæ in eorum libris, vel mensuris diversis metiebantur, vel animalium quadrupedum, aut piscium ossa, humana esse putabant: vel deniq; exaggerantes, ex rumore, & vulgi opinione, ut in aliis materiis, scripsere. Dubitat meritò & *Kircherus*, an aliquando natura tam vastam carnem produxerit, quàm prædita scribuntur cadavera, quadraginta, vel sexaginta cubitorum: certumq; omnibus animalibus magnitudinis terminum statuit, quem, dum actiones suas ritè obire debent, egredi nequeunt. Prodiit à *Sennerto Tractatus de Gigantibus* conscriptus.

II. In Prussia (ex antiqua appellatione) Ducali, Tractus *Resin* circa *Risenburgum*, Gigantes aluit, quinque ulnas longos. *Hennenberger in Chronic. Prussia*, citatus à *Cellario in Descript. Poloniae*. Prussi fuerunt corporis magnitudine decori. Factus christianus *Meligedo*, Cruciferis contra conterraneos suos militabat in Arce *Bartensteinensi*, terroriq; fuit omnibus obsessoris Castri prædicti. *Hartknoch in Selectis Dissert. Prussicis*. Cùm Culmam Prussi oppugnarent, congressi cum iis Cruciferi vulnerarunt inter alios ex Prussis unum virum longissimum, qui plusquam ab humero & sursum omnes alios excedebat. *De Dufburg in Chronic. Prussia*. Samogitarum longitudo denis & ultra definitur palmis. *Sclanovius in Tract. de Partu Gabscheimensi monstroso*. Admirandum occurrit in Samogitia, quòd cum ejus regionis homines, procerà ut plurimum sint staturà, filios tamen alios corporis magnitudine excellentes, alios pusillos, ac planè nanos, veluti vicissitudine quadam, procreare solent. *Liber Baro de Herberstein in Comment. Rer. Moscho. Bertius in Tabulis Geograph. Contractis, Cardanus de Rer. Varie. l. 1. Scalliger Exercit. 263.*

Vir eximie virtutis, & eloquentiæ, *Rescius Legatus Poloniae Regis* in Neapolitano Regno, narravit aliquando nobis Neapoli commorantibus, inventum in Polonia sepulchrum antiquissi-



mentum, in quo cadaver tantæ proceritatis jacuerat, ut in indice manûs repertus annulus, armillarum in modum, brachium ex nostratibus circumdare facillè potuerit. *Villapandus citatus à quodam in M. S. S.* Maximiliano Cæsari, vir magnitudinis in gigantibus reperibilis, ex Polonia oriundus, oblatus fuit, an. 1511. qui proportionatè ad staturam, singulis prandiis, vitulum & ovem absumebat. *Surius in Commentar. Rer. Gest. in Orbe, Kircherus Mundi Subter. l. 8. Schottus in Phys. Curiosa, Jonstonus in Thaumato-graphia.* Insolitæ proceritatis homo visus est Lutetiæ, an. 1571. ad quem spectandum innumera plebis multitudo confluit. Intromissi sedentem in hemicyclo gigantem magno cum stupore intuebantur, magisq; stupebant cum surgentem cernerent, tum enim erectus, aulæ laquear vertice attingebat. Polonum, aut Transylvanum eum esse multi discitabant. *Cassanio de Gigantibus.* Ad herois nobilissimi, proceritate insignis, robustiq; *Samuelis Ducis in Korzec aspectum, attoniti hædere Turcæ Bizantii.* De illius animo & corporis robore, numeris patriis compositi extabant versus. *Kochowski Annal. Polo. Cl. mact. 1.* Sub tempus Turcici belli ad Chotinum, *Georgius Dux Zaslaviensis*, legionem suam ex viris stupendæ proceritatis collectam, ad castra regia duxerat. *Starovolsius Institutorum Rei Militaris l. 3.* Celerem contra Tarraros militem *Iacobum Niezabitowski*, portentosæ magnitudinis fuisse *Paprocki sub stemmate Lubicz, Bielski Chron. l. 6.* asserit, sed *Thuanus cum Jonstono*, Scythæ obtruncato à *Niezabitowski*, frontem viginti quatuor digitos latam adscribunt, reliquum corpus tantæ vastitatis, ut jacens humi cadaver umbilicum viri stantis attingeret. Fides penes authores esto. In Bibliotheca Gymnasii Torunensis, caput humanum repositum, in Templo D. Joannis inventum, cujus diameter ulnam Lipsiensem longam ferè excedit. *Zerneke in Historia Torun. Naufragis Tabulis.* Templum Parochiale Opalenicense, in Palatinatu Poseniensi, continebat diu sepulchrum abditum, quod dum casu repertum est ac reseratum, caput æquale minori patinæ objecit spectaculo. In villa *Lusko* Terræ Leopoliensis, ossium humanorum compago arida, ad quatuor ulnas protensa, non semel est effossa. Obiectus vir oculis meis Leopoli, supra aliquot millia hominum, humeris



eminens: pedissequus *Ducissa in Zastaw*, sine scalis, suggestu, parietes conclavium exornans peristromatibus, spectatus ab aliis. Ex *Cassibia* nobilis vir, adeo corpore celsus *Gedani* sæpius hospitabatur, ut vix non adæquaret eum, qui de natione exterorum, in Urbem fuerat ductus, spectaculi causâ in nundinis. Aderant & alii plures, singularibus naturæ incrementis evecti ad staturam extraordinariam. Extiterere corpulentissimi viri, qui se ipsos vix ferre poterant, duorum, vel trium corporum gracilium molem carnositate insolita superantes.

III. PUMILIO sive nanus, est homo, infra communem aliorum magnitudinem, staturæ brevis. Inveniri subinde Pygmæos in variis partibus Orbis, manifesta evincit experientia, ast an integræ regiones Pygmæorum dentur, Scriptores antiqui atq; novi maximè variant. Pro affirmativa sententia stat *Aristoteles in Hist. Animal. Plinius in Hist. Natur. Alianus de Animal. l. 15. Pomponius Mela de Situ Orbis. Hic l. 3.* ait, fuere Pygmæi minutum genus, quod pro satis frugibus, contra grutes dimicando defecit. Reperiri in *Aruchetto, & Caphi Insula, Pigafetta apud Majolum* testatur: apud Indos Peruanos integram gentem *Torrensis* statuit: esse, aut saltém aliquando fuisse, *Bartholinus* arbitratur fretus auctoritatibus: & *Wossius* citatus suprà pag. 288. adducens testes *Lusitanos*. Pro sententia negativa stat *Strabo in Geographia*, cui historia de Pygmæis, fabula est, propter hanc unicam rationem, nemo fide dignus id ex visu narrat. Et sanè ita est, inquit *Szent-ivany in Curiosis Miscellaneis*, ipsi enim antiqui præfati authores, non aliis terminis utuntur, quàm fama est, dicuntur, narrantur, sic traditur, sic proditur, ita audio, ita retulerunt eximiæ fidei testes. Sequitur *Strabonem Aldrovandus, Merula in Cosmographia. Cardanus Variet. l. 8.* rationibus multis probare conatur non esse homines veros. Nanos minimos concedit nasci *Delrio S. J. in Commentar. in Oedipum*, gentem verò totam constare ex talibus, diuq; propagari, negat. Iam verò *Cornelius a Lapide S. J.* explanando *Ezechielis Propheta c. 27.* primum Pygmæorū authorē dicit esse *Homerum* Pœtam fabulosum, ex eo *Aristotelem* fecisse Historiam de pugna cum gruibus: *Plinium* tradidisse dodrantes ternos sive spithamas non excessisse in India homunciones. Hispani, & Lusitani, qui In-



diæ omnes explorârunt, nullos viderunt Pygmæos: ex Geographis omnibus, qui curiosè & studiosè orbem totum lustrârunt, nemo est, qui scribat & asserat se incidisse in illos; non tamen sunt ita parvi, ut evadant invisibiles. Ejusdem cum *Cornelio à Lapide* opinionis *Spigelius in Humani Corporis Fabrica* ait, tempore nostro, quo nulla mundi pars est, quam nautarum industria non perlustrat, non visi tamen, nec auditi Pygmæi. Quin *Advarer in Itinerario* narrat, ad illos Nili fontes, ubi *Aristoteles & Plinius* Pygmæos tradunt esse, populum mediocris staturæ, colore fusco, habitare. Ultra parergas non protrahendo, aliquid de nostris adfero Nanis. Vladislavus Rex Loëticus, id est, cubitalis à subditis dictus, propter breviorē staturam, non quòd ad longitudinem unius ulnæ contractus fuerit, *Annalium* testimonio. Natione Polonus *Crasochius* honestè natus, propter raram parvitatem abductus in Galliam, dono Reginae datus, diu inter oblectamenta Regum erat. *Gratianus à Burgo S. Sepulchri in Vita Commendoni Cardinalis*. Plurimi nani ( id est ) ab ordinaria mensura deficientes multum, in aulis Principum, Senatorum, admirationis, oblectationisq; præbent materiam. Ex illis quidam cum eleganti membrorum constitutione spectantur, deformes alii, capite grandi onusti, pedibus brevibus insistentes, verè naturæ ludentis prodigia. Et cubitales Nanos in Polonia viderat *Cnapius S. J. & in Thesouro, sub verbo Lokietek*, annotaverat. Juncta fuerat matrimonio aliquot paria Pumilionum, sed progenies defuit effectu-  
ra familiam; quasi puderet parentem naturam posse semper decreescere. Hæc breviter dicta de brevibus.

IV. Pridem Polonia nostra ad temperantiæ leges est docta vivere. Copiosioris equidem indiga cibi, ast unà cum populis Septentrionalibus calorem intensiorem expeditamq; digestionem habentibus. Quæ de comestationibus Scriptores antiquiores tradiderunt, ad praxim non deducuntur sæculo nostro: civilitate, liberalitate relicta erga hospites. Assine tamen, ut virtuti omni vitium est, ita frugalitati voracitas proxima, quæ juxta *le Grand. in Hist. Nature*, ex duabus causis procedit. Primò, quòd tanta sit acidi succi in ventriculo copia, ut licet alimentum ingeratur, adhuc tamen adeo acer pungensq; remanet, ut ab eo stomachus corrodatur,



corrodatur, vellicationem patiatur vehementem. Secundò, potest infesta illa cibi cupido oriri à vermibus, qui in ventre scatent, & nisi continuo pabula alantur, ventriculum variis ictibus pungunt. Edacitas præter consuetudinem, Phagedæna, Bulimia, Bulinus est Medicis, ad quæ nausea non accedit. Canina appetentia sive cynodes, orexis, fames præter modum aucta, cum vomitu, vel diarrhæa conjuncta, oritur ex fermento ventriculi nimium aucto, aut acido. Juxta *Riverium in Praxi Medica*, ab humoribus melancholicis, vel pituitosis, ventriculi tunicis impactis & imbibitis, easq; aciditate sua vellicantibus, ac diuellentibus, unde perpetuus quasi succionis sensus inferri consuevit. Dantur etiam qui cibum copiosius quam par est, non solum appetunt, sed & concoquunt, digerunt, nihilq; inde mali patiuntur; in talibus citò exhalat cibus per poros, & temperies stomachi diuersa est à nostro. Nunquam peregrè proficiscebatur *Svidrigelus Dux Litvania*, quin dispensatorem percunctaretur, an librum, quem de arte coquinaria componi curauerat, secum ferret. Cænas in sex horas ad minimum protrahabat, ferculis non minus centum triginta usus. *Aeneas Sylvius Comment. in Panormitanum l. 2. Pontanus in Atticis Bellariis.* In aula Basilii Ducis in *Ostrog* Palatini Kioviensis, *Bohdanus* (quem Czudnoviensibus bonis præfecerat) in jentaculo consumebat partem vervecis assi, anserem, duos pullos gallinaceos, assaturam bubulam, caseum, tres panes: exhauriebat duas mensuras mulsi. In prandio, decem portiones bubulæ carnis, multæ vitulinæ, & vervecinæ, capo, anser, porcellus, tres assaturæ, bubula, vervecina, suilla, & ea omnia fercula, quæ aliis erant apposita, esui tradebantur. Mulsi, & vini quatuor congi, nobis ollæ, præter crematum & cerevisiam, ab eodem epotæ, cæna nunquam omis-  
*sa. Jaczyński S. J. in M. S. S.* Vir ex Equestri Ordine, in Palatinatu Cracoviensi, ordinariè sumebat jentaculum paratum ex capone asso, Indico gallo, anserè, assatura, non sine congio medio mulsi, & vini Hungarici: simile erat jentaculo prandium, prandio cæna, ad annum vitæ septuagesimum. Equiti cuidam Palatinatûs Vilnensis, matutina mensa dabat capones sex, cum carne assa: meridiana comestio bubulæ aliquot partes, cæteraq; fercula numerosa: vespertina refectio car-



nes, & pisces, in abundantia. Heres pagi *Popowo*, in Majori Polonia, duodecim frusta bubulæ, caponem, gallum Indicum, assaturam (consueto more) seponebat pro prandio; vel si hæc non aderant fercula, æquivalentibus cibis implebat stomachum. Maritus cum uxore in Cujavia, comestioni prægustativæ uni, avem Indicam, aut anserem, caponem, quartam partem vituli, sæpius apponebat. Aulicus Constantini Ducis in *Wisniowiec* Palatini Belzensis, assidens mensæ pro hospitibus decem lautè instructæ à Notario Regni, patinas majores aliquot oneratas volatilibus feris atq; domesticis, sui juris & ventris fecit, semper cibi appetentissimus. Alter aulicus in Litvania, præter alia fercula plura, duodecim frusta carnis cum jusculo consumebat. Incola Volhiniæ, sumptis epulis pro hospitibus viginti opiparè præparatis, præmium tulit sponcione oblatum. Posnaniæ Jurisperitus non raro porcellos quinque apponebat sibi in prandio. Idem post medicinâ sumptam, appetitu se destitutum conquestus est, quia nonnisi pullos gallinaceos duos, assaturam ex vitulo unam, ex bove secundam, potuerat gulæ donâsse ad mensam. Uni præter fercula numerosa, medietas vituli tostii afferebatur: alteri vervecis dimidium cedebat in escam, post viginti frusta bubulæ, cæteraq; esculenta, ingesta stomacho. Octodecim lucii ferè cubitales conditi raphano, duodecim molliti igne fuisse prandium cuidam juveni. Apud eundem, post lautam mensam, invenerant locum duodecim assati pulli gallinacei. Cracoviæ post sexagenas quinque ovorum elixorum consumptas à quodam medicæ artis perito, Hungarici vini aliquot congii hausti, propter concoctionem meliorem. In eadem urbe, fercula quatuor, segmenta triginta piscium, sexdecim ova, buccellæ sex panis, erant uni cibus ad mensam. Viri in Palatinatu Mariæburgensi, qui finito convivio, sexaginta ova ad duritiem cocta, decorticata, deglutivit, quinque perdices prioribus adjecit ferculis. Delatus Romam ex Viris Ecclesiasticis quidam, propter Beneficia Curata duo in Polonia habita, in itinere per Imperium, & Italiam, instructa prandia pro advenis decem, imò quandoq; pluribus, unicus absolvebat; ubiq; singulare spectaculum factus, invitatus sæpius ad convivia, donatus dispensatione, patrocicante ei edendi magna appetitione.



petitione. Fama de hac persona, etiam nunc est vocalis multum per Regnum nostrum universum. Secundus priori assimilis, ex Roxolania proficiscendo Romam ( lire pendente cum hærede bonorum *Lancut* ) fercula pro alimento viginti hospitem in diversorio ordinata cum manducasset, caupo non aliud requirebat pretium, quam ut referretur à pictore in tabulam advenis exponendam, causâ lucri percipiendi ex objecto spectaculo.

Adhibentes fidem traditioni antiquæ asserunt existisse in Prussia virum magnæ notæ, qui boves quatuor, intra unam hebdomadam, solus assimebat ad cibum.

Colonus Minoris Poloniæ, maxima edendi aviditate tenebatur, cui ut satisfaceret, pignus dando in nundinis, carnes mediocris bovis partim lebeti, partim veribus traditas, prandio uni, cenæq; dedit. Fidem persvadet *Flavius Vopiscus in Aureliano*, referens *Phaginem mimum*, uno die, aprum integrum, centum panes, vervecem, & porcellam comedis, bibisse autem infundibulo apposito plus orcâ: Et *Bernardus à Schulenburg nobilis Marchicus* adduxerat *Lusatiam* quendam in aulam Boguslai Pomeraniæ Ducis, teste *Zellero in Manuali*, qui die unica, bovem, vel magnam copiam piscium, tradere fami potuerat.

In Cujavia unus saginatum porcum depastus est, tridui spatio. Juvenis de plebe venationi deditus, coram frequenti corona hospitem, in pago *Trampczyn* Palatinatus Califfiensis, viginti quatuor frustra bubulæ pinguioris, pisorum vasculum, simul cum aliquot fragmentis lardi, panes majores duos, cocti recenter lactis cylindros aliquot, cum devorasset, appetitum edendi totaliter non expleverat.

*Villa Iablowo* Palatinatus Pomeraniæ colonum tenuit, qui dimidium medimnum farinæ, in offulas breves redactæ, prandens ventri immiserat. Trigintra buccellæ panis siliginei, cum ferculis aliquot, à quodam simul consumptæ.

Custos armorum in Cassubia, quartam modii partem, Germ. *Viertel*, pisorum coctorum, sapius mensæ apponebat. Fratres gemini in Litvania vervece integro se implere consueverant.

Cracoviæ quidam phagedænâ vexatus, magnum vas æneum pulmentari cibo repletum afferri sibi curabat, aliquandiu alimentum dilatum, precibus, minis, horrenda voce, extorquebat, nullas à fame valens impetrare inducias.

Nobili genere



genere natus affligebatur interdum eodem morbo, quapropter tunc mensa onerata dapibus sufficientibus triginta, aut quadraginta convivis, abibat uni in cibatum. Hæc insolita consumptionis ciborum exempla, siquidem traditionibus innituntur, quantitas victualium interdum augeri poterat, aut diminui.

V. Vexatis appetentiâ nimîâ cibi jungantur crudivori. Novimus quendam in senio, qui dum junior esset, chalybis limaturæ crudæ, non præparatæ, per plures dies continuos, sumebat cochlear, & feliciter digerebat. Idem aliquando una die cucumeres trecentos abstumpsit ex insolentia; & hic ( dum ista scribo ) annum septuagesimum octavum ætatis agit. *Tylkowski Phys. Curi. Part. 10.* Videram devorantem cum sua tota familia serpentes crudos, velut cupedias. *Idem Phys. Curi. Part. 8. Sect. 6.* Vir propter firmitatem capitis excutientis fores, dictus *Murowany*, id est, lateritio opere structus, ita edacem se exhibuerat in Lublinensi Palatinatu, ut quidquid numerosis hospiribus paratum esset pro prandio, id totum solus concluderet stomacho. Eidem interdum fuerant esca juglandes cum putaminibus, aves, pulli gallinæ, vivi nec deplumati, pisces extracti de vivario, cæteraq; crudissima. Nanus, in aula *Illustri. Daniłowicz*, missis triginta minoribus piscibus vivis in receptaculum cibi, hauserat mensuram vini, facete dictitans, nunquam hi svavius natârunt pisces. Omophagus, in vico *Rozyszcze*, solebat queruli ventris placare jejunia, gallinarum, columbarum, cæterarumq; volucrum carnibus igni non appositis. Tubicen Tribuni & Notarii Castrensis Luceorientis videbatur classicum canere ad inferendam stragem triginta de piscium genere rubeoculis vivis: sexaginta candelis ex sevo, simul cum ellychniis; nec malignitate escæ, concoctio debita est submotâ, testante hero. Cancris deprompti ex flumine, neque ignem experti, Ravæ edulium fuerant cuidam coco. Alibi escedarius percas minores ( nobis *Iazgarki* ) deglutiendo vivas, aculeos non verebatur, nec vexabatur stomachi cruditate. Incola ruris *Trzeszcz*, in Palat. Pomeraniæ, sexaginta ova sorbillans consumpsit: alter triginta non exuta testis, nec masticata, per oesophagum misit ad stomachum. Erat prope Lenciciam, qui joci gratiâ, post victualium crudorum esum, fasciculo



fasciculo de urticis confecto purgabat vasti hiatum gutturis. Omo-  
phagiæ deditos describit & *Nierembergius Hist. Natur. l. 3. c. 9.* ex  
quibus unus in aula Philippi Regis, Madriti, pannos, coria, feles, mu-  
res vivos, alter vitrum, fœnum, lutum, lapides, ligna, carbones, mer-  
cede proposita, devorabat: omni prorsus gustu, voluptateq; edendi, in-  
tegrâ vitâ destitutus. Propter fragmenta vitrorum sinè nocumento im-  
missa ventriculo, quispiam *Lazarus*, ait *Magnenus in Philosoph: De-  
mocr:* vitrivorax dictus. Plura exempla voracitatis miræ, à *Schenckio  
Observat. Medic. Rarior. l. 3.* sunt adducta. Corollarii loco, pono  
sequentia. Eorum sensum propiùs ad veritatem accedere recentiores  
multi arbitrantur, qui appetitûs alimentarii causam, ab humore hæren-  
te in ventriculo, & acrimoniâ salinâ prædito, deducunt. Nam ipse odor,  
ex aperto ventriculo vacuo proveniens, ostendit succum salinum ibi-  
dem residere. Vel, appetitus sive desiderium cibi & potus, est stimulus  
alimenta petendi ab existente acido in ventriculo. Vulgò existima-  
tur ventriculum esse instar culinæ corporis, cujus calore coquitur cibus  
& liquatur, ast id remotum à veritate compertum est, non enim  
tantus in ventriculo residet calor, qui cibos possit consumere; alioquin  
membranæ ejus amburerentur: deberet enim calor ille esse multò ma-  
jor, quàm qui invenitur in lebe, dum caro elixatur. Præterea, si ci-  
borum coctio à solo calore fieret, malè natura provideret nonnullis a-  
nimalibus, quibus dedit ventriculū ex substantia frigida compactū, ut ap-  
paret in piscibus. Additur, si solus calor cibum in chylum reducit, sequi-  
tur, quòd ea essent faciliùs in chylum reducibilia, quæ magis calore  
essent excocta: sed id est contra experientiam, quia crusta panis diffi-  
ciliùs digeritur, quàm medulla. Igitur ad cibum, in chylum seu succum  
album, convertendum, præter calorem, conducit fermentum seu liquor  
viscidus, alimentis dissolvendis idoneus (secundùm *Dubernai Medicinæ  
Doctorem*) in interiore ventriculi tunica, innumeris foraminulis pertusa,  
latitans. Liquorem eundem dissolutivum ciborum, alii vocant acidum &  
mordacem, nam ejusmodi sapes ad corpora dissolvenda manent aptis-  
simi: quapropter ut caro evadat tenerior, coci aromata, acetum, cæ-  
teraq; similia adhibent.



VI. Ebrietati non tantus in Regno nostro habetur honos, quantum appingitur calamo aliquorum. Non ita studiosa calicum Lechicz gens (maximè evolutò sæculo, & currente) ut hausisse plurimum potius, habeat pro virtute, sinè numero, modo, certasse cyathis, pro cardinali lege. Dantur pocula necessitatis, sanitatis, hilaritatis: cætera iurgiorum, contumeliarum, infaniæ, calente cerebro, exclusa procul à politioribus, abiere ad plebem, & famulitia. Non defuerunt olim Bacco amica pectora, bibaces spongiæ, mirabilia magni exempla gutturis huc adducenda.

Palatinus Inovladislavienfis, de Armis Rosa, habebat poculum argenteum semitres congios, vulgò ollas capiens, Imperialibus solidis adornatum: hoc inter hilaria cum proponeret donandum ei, qui sine interspiratione vinum infusum ebiberet, obtulit se labori aulicus, & primò sorbendo, post hauriendo, evacuavit poculum. Paterfamilias præmium ut redimeret, multam pecuniam dare debuerat. *Jaczyński S. J. in M. S. S.* Prope Sanocum, sublatus humero cerevisiæ dolium, solus ruricola potator strenuus, diei unius spatio, ebibisse narratur.

Præcentor in Ecclesia D. Adalberti ad Poshniam, alter ejusdem vocalis artis sequax in oppido *Buk*, tertius in villa moliator, quoties conveniebant in Urbe Poshnienfi, toties dolium cerevisiæ, intra brevissimum tempus exhauriebant tali modo. Epistomio procul abactò, unus os applicabat foramini, trahebatq; tantum, quantum volebat, recedens digito obturabat foramen, invitabat socium ad opus simile, hic tertio, eadem instructus industriâ cedebat locum; servabaturq; ordo in prodigiosa illa bibacitate, usq; ad fæces subsidentes in fundo. *Ex relatione facta mihi à Civibus præfata Urbis.*

De plebis numero famulus Surrogati ludicis Wichovensis, tres congios sive stoffos sex Gedanenses, uno ductu & spiritu infudit faucibus.

Vir militiâ celebris, amico absenti propinavit per suum aulicum totam thecam vasorum vitreorum, Hungarico vino impletorum. Intra aliquot horas, lagenæ illæ stoffos duodecim continentes exsiccatæ, totidem officiosè missæ.

Certò constat nobis, una accubatione epulari, à duobus exhaustas fuisse ollas viginti & aliquot (vulgò *Antal*) vini generosi allati ex Hungaria, absq; violenta rationis interceptione. Certarunt & alii plures,  
extra



extra crapulam positi, poculorum insolita magnitudine, bibendōq; superare convivas allaborarunt. Ad extremum inventi aliqui ( hoc enim rarum est, *Schenckii in Observat. Medicis* sensu) qui immoto gutture, seu sine transglutitionis motu bibebant. Non hic extremum memorabilium humanorum, longius, latiusq; protendent se illa in qualitatibus.



# TRACTATUS XII.

## QUALITATES RARIORES HOMINUM ADFERENS.

### SECTIO I.

De

## LABORANTIBUS ANTIPATHIA, NOCTAMBULIS, FASCINATORIBUS.

I. **Q**uemadmodum mundus Divina manu elaboratus, varietate mira est conspicuus, proprietatibus donatus innumeris, ita & microcosmus seu parvus mundus, sensu veterum Philosophorum, homo, propter compositionem corporis ex elementis quatuor, abundat collectione perfectionum, diversitate stupenda qualitarum.

II. Nunquam risisse visus *Lucas Veisselrot Episcopus Varmiensis*, vir exemplaris vitæ & doctus. *Treterus in Vitis Epif. Varmiensium*. Idem dictus *de Allen*, natus Torunii, obiit an. 1512. *Series Epif. Varmiensium*. Intermittentem pulsum *Brosovius Ordinis Cruciferorum* quoad vixit, gestabat. *Fonstovius in Thaummatographia Naturali*. *Aulico Comitibus*



mitis à *Gorka*, omnis generis inæqualitates in pulsu, per naturam fuerunt. *Idem ibidem.* Patiebatur magnos dolores capitis *Boguslaus Radzieński* anticus Regis *Poloniae*, & quod observatu dignum, si aërem ore hauriret, & os ac nares comprimeret, tam fortiter aër per aurem finistram erumpebat, ut candelam etiam posset extinguere. *Bonetus in Medicina Septentrionali Collatitia.* Dum in dextro brachio vena inciditur Religioso cuidam *Ordi. Pradic.* sanguinis loco, ad instar lactis albicans effluxit materia, cum stupore omnium circumstantium. Advocatur *Schmidt Physicus Gedanensis Ordinarius*, monstratur illi ex vena calens adhuc liquor, tribus exceptus receptaculis: vidit lac esse quasi verissimum, non lacteum humorem aliquem; imò jurâsses recens emulctum fuisse lac, adeo colore, consistentia, externa specie, lac referebat. Circa vespëram, nulla liquoris facta erat coagulatio, nulla seri concretio: ad crastinum servatus, at nec tunc concreverat, sed in qualibet partina, in fundo, uncia circiter mediæ pondus sanguinis puri, non concreti, apparebat. A prandio cum coagulo hædino, liquor hic lacteus examinari debuit, sed effusus est, non sine magno dolore Medici. *Patiens* interim variis divexatus symptomatibus, periculosè satis decumberebat. Quinta ab apertione venæ die, curiositatis magis, quam necessitatis gratiâ, cum vires satis constarent, iterum parca manu incisa vena, sed effluxit sanguis concreescens, pituitosus, albicans in superficie. Profluisse in sequiori sexu ex aperta vena lac, aliquot comprobant historiæ: idem tamen in viris accidisse, rariùs est compertum. *Ephemerides Medico Physica Germ. ab Academia Naturæ Curiosorum edita Lipsiæ, an. 1673.* Præfatus *Schmidt Physicus Gedanensis* vidit in juvene mammas protuberantes, compressas lac reddentes copiosum, aquosum tamen, sæpius etiam spontaneo fluxu indusia inadesaciens. Idem tanquam rarissimum quiddam observavit *Gedani*. Filiola nobilissimi viri *S. K.* duarum septimanarum, per octo & amplius dies, album præbebat liquorem æmulum lactis. *Ephemerides Medico Phys. Germ. impressæ Vratislavia, an. 1678.* Etiam in Majori *Polonia*, nobilis vir lac è mamillis sæpius fuderat, admiratione spectatores impleverat. De lactis generatione in masculis scripsere plures, *Bartholinus* è quodam viro,



viro, tantum lactis emulsi spectavit, ut inde caseus confectus fuerit: *Santorellus* Calabrum noverat, qui uxore mortua, cum non posset nutricem conducere, suo lacte alebat prolem: *le Grand in Curioso Rerum abditarum, Naturæq; arcanorum Per scrutatore*, Syrum quendam idem fecisse narrat: *Camerarius* oculatus testis adducit trimestrem puerum turgidum lacte: idem evenisse viris quibusdam *Schenckius in Observat.* tradit: contingere id carnosus, mammosus, & frigidioribus, *Hartnaccius* arbitratur. Distinguunt alii inter lac verum, & succum lacteum seu humorem, qui interdum in virili sexu, feminisq; non gravidis, generatur.

Clarus natalibus quidam in Litvania, ad placitum se dabat lecto, per dies aliquot, atq; noctes, altissimo indulgens somno: iterum si mens erat vigilandi, æquali tempore protraherebat vigilias. Plantæ

cujusdam heri, a pueris excubantibus noctu fricabantur continuo, ut somnus advocaretur primo, deinde conservaretur, nam labente servo in quietem, repente dominus expergiscebatur. Quoties persona quæ-

dam tegebatur lodice, toties sudore perfundebatur, qui nunquam oveniebat posito sub instrato plumeo. Cimices, quietis nocturnæ ho-

stes, vix gustarunt sanguinem mordendo corpora duorum religiosæ vitæ cultorum, exstinguiebantur. Imò quoties iidem viri conclave aliquod incoluerant, liberum mansit à dictis insectis fætidis. Quidam con-

sumptis ferculis aliquot, pro desiderio, placito experiri volentium, primum, vel medium, aut aliquod aliud edulium per os reddidisse dicebatur, retinens integrè alia ingesta stomacho.

III. ANTIPATHIA, hoc loco, est abhorrentia & fastidium aliqujus rei, sine manifesta causa. Sic à pomis abhorruit *Vladislaus*

*Jagello Rex*, ut ne odorem quidem eorum ferret. *Cromerus Hist. Pol. l. 20.* Urbis Elbingæ incola, porcelli assati caput spectare non poterat. *Ephemerides Medico-Phys. Germanica.* Palatinus Posnaniensis

quidam modicissimo pane utebatur, sine quo nobis nulla placet esca. Alius in Litvania, pane siliagineo non vescebatur, triticeum admittebat. Vituli elixi caput mensæ appositum, non uni, præter horrorem, vix

non causaverat virium defectionem. Minutal seu ferculum ex jecino-

ribus, pulmonibus, fustatim concisis, sine nausea grandi videri non poterat



poterat à nonnullis. Unus ex Clero summe averfabatur cancos coctos, fugâq; se retrahebat à mensa, quasi esset serpentum aspectu periculosus. Pluribus caseus sic in fastidio, ut etiam quadra, in qua jacuerat, videatur immunda, & nisi purgetur bene, ad usum non assumentur.

Cæteri si vel bolum alicujus esculenti sumpserint, confestim provocantur ad nauseandum, ad deliquium animi. Causa displicentiae triplex assignatur à Physicis. Prima, matrum prægnantium ab illis cibis aversio: secunda vehementius desiderium alicujus opsonii, quo defraudantur gravidæ: tertia certum ventriculi temperamentum, cui edulium contrariatur.

Ad sunt, qui & animalium, aliorumq; objectorum aspectum non patientes, vehementius perturbantur. Oritur antipathia, ex inimica affectione, coordinatione, & habitudine, unius rei ad alteram. Prætereo ulcera, vulnera, sanguinem &c. Felis præsentia multis est gravis, imò lipothymiae causa, quæ non bene refertur ad exhalationum effluvia per poros abundè emissa; nam & de procul visum hoc animal movet fastidium.

Ex intuitu cultri sursum acie positi, optime mihi vir notus in Palatinatu Calissiensis, inquietudine notabili afficiebatur, latensq; in eodem situ, ac conclavi, ferrum sentiebat. Filius patris idem objectum averfabatur, me spectante, curiosè alius explorantibus. Simile exemplum à Bartholino in *Hist. Anatomicarum* Centuria 4. adducitur.

IV. LUNATICI radiis lunaribus tracti, nunc altas turres, ædificiorum tecta ascendere sine scalis, nunc in præceps se dare sine ulla læsione traduntur à plebe imperita, commentis dedita. Concedi tamen debet, ejusmodi homines reperiri, qui notabilibus affectionibus lunæ sunt subjecti, vulgò dicti Lunatici, id est, à luna affecti. Et Apuleio illi Lunatici sunt, qui cursum lunæ patiuntur, seu in quos luna agit: hæc enim dominatur humidis, pituitam augendo & melancholiam, miscendo humidum, turbando cerebrum, impellendo in maniam, aut delirium.

Somnambuli, Somnambulones alii, Noctambuli Delirio in *Disquisit. Magicis*, qui dormiendo surgunt, vigilantium opera peragunt, interdum ea moliantur, quæ expergefatti non auderent. Causa stupendorum operum in somniantibus, assignatur à Physicis varia. Prima causa, spirituum



Spirituum animalium purior subtiliorq; natura; hi enim, humores opplendo, cerebrum penetrant, ad membra exteriora profiliunt, nervos & musculos ad motum excitant. Secunda causa, vis imaginandi tenacior, maximè in temperie melancholica: seu quod idem est, ab imaginationis specie quadam per somnum oblata, spiritus & humores partibus progressivo motui destinatis transmittuntur. Antecedens causa noctisurgii, *Horstio in Tract. de Somnambulis*, est pituita crassior & multa, in cerebro abundans, item spiritus, & sanguis totius corporis fervens ac æstuans. Immediata causa ejusdem symptomatis, intemperies inæqualis cerebri humidioris, cordis, & hepatis ferventioris. Et juxta *Lemnium in Occultis Naturæ Miraculis*, sanguis turgidus ac spumans, fervidus, ætuosus spiritus partes instrumentarias ad actiones impellit, agit, ad motus hujusmodi concitat.

Adiunt, qui non omnes sensus tunc ligatos esse tradunt, censentq; è lecto surgentes imperfectè dormire, quia utuntur tactu, januam quærunt, vestes & alia eodem tactu percipiunt. Quomodo hic morbus curari debeat, *Centuria V. Ephemerid. ab Acade. Casareo-Leopoldina Naturæ Curiosorum conscripta* declarat. Ex Noctambulis frequentioribus, aliqui veniunt proponendi. Primus, in somno, æstu impetuq; phantasiæ abreptus surrexit, egressus è cubiculo conscendit salicem. Secundus, relicto lecto, conclavi, atrio, in aream profiliit, ad ludicros gestus exercendos, & quosdam saltus. Tertius, lesternia deferens, virgas de scopis in angulo remotiore positas traxit, confregit, ad obturandum pessulum, aggressorum imaginariorum sistendum impetum. Et baculus grandior defensionis causâ est acceptus, in promptu positus; post ordinata bene præsidia, reditus ad stratum factus. Idem timendo ne pecunia sub lecto posita efferretur à fure, depromebat sapius sacculum, supponebatq; cervicali. Quartus, indumentis omnibus, quæ vesperi deposuerat, ex uno loco translatis ad alium, continuabat somnum. Quintus, eadem sibi intentari somniabat, ideoq; surgens arma ex cubiculo altero assumebat, ad vitæ defensionem. Prope Sandecum in Cracoviensi Palatinatu, sorores gemellæ nobiles (quasi signo dato) deseruerant toros, junctisq; manibus choreas duxerant. Cæteris, planè in consuetudinem abiit deambulatio noctu per dormitoria, à qua  
non



non desistunt, nisi admoniti à contubernalibus expergefactis. Data & responsa interrogantibus, eaq; directissima: enarratæ historiæ longiores: composita carmina, sine quantitatis fractæ censura.

V. FASCINUS, multorum opinione, est aspectus venenosus, noxius maximè pueris, cæterisq; qui corpus mollius possident. Reperiuntur, ait *Plinius l. 7.* qui solo visu fascinant, quos diu oculis fixis intuentur. Fascinus triplex à *Delrio S. J. Disquisit. Magicar. l. 3.* exponitur. Primus vulgaris, quem vulgus credit inferri homini pulchro vel tenero, aut etiam brutis, ut equis &c. oculorum conjectu, sermone alicujus malevoli, invidi, imò etiam cari & benevoli. Fascinus hic est fictus, fabulosus, superstitiosus, cum suis remediis. Secundus magicus, ope dæmonis productus, quo plurimùm utuntur: venefici nocere volentes; dicique debet maleficium. Tertius Physicus, dum quis alterum, 2. spectu, alloquio, tactu, fascinat, sui corporis vitiosi corruptum humorem aliquem infundendo. Hunc verè fieri, & sæpe absque culpa, verum non fascinationem propriè, sed contagionem & infectionem censeret vocandum, requirens loci propinquitatem. Et *Kircherus in Arte Magnetica, Bodinus in Magicis Actionibus*, negant vetulas aspectu lædere, sed pestilente halitu prodeunte; is autem non oculi, sed oris, sed totius corporis defluvium est, malignæ & putidæ particeps qualitat. Halitui, fædisque vaporibus, accedit torvus earundem aspectus, quo terrentur infantes, ac moris spiritibus & humoribus, agrotare incipiunt. Idem legitur in *Naymanni Medici Oratione de Imaginatione*, & in *Tandleri Dissertat. de Fascino*. Solidantur hæ auctoritates ratione data à *Schooto Magia Naturæ & Artis Part. 4. l. 5.* Visio (inquit) cum sit actio immanens, & fiat per introsusceptionem, non verò per emissionem radiorum, non potest explicari, quomodo naturaliter fiat, per solam & nudam visionem, fascinatio seu infectio. Sed si quando aspectum subsequitur fascinus, noxii spiritus ac vapores ex oculis, multò magis ex ore, naribus aspicientis egredientes, insciunt. In Magno Ducatu Litvaniæ, vir prosapia nobili editus, tam vehementi vi fascinationis infectus erat, ut agnellos, pullos gallinaceos, anserinos, aliaque animalia teneriora obvia sibi perimeret; infantes impelleret ad languores. Igitur



Igitur damnis multiplicibus morus in usu habuit, ut quoties agendo iter appropinquaret oppidis, & pagis, toties servos præmitteret, cum præcautione, denuntiatione mali imminensis. Submovebantur confestim pueri de plateis, de campis vicinis greges, à sollicita plebe, abituq; avidè præstolante. Illa contagio, agnomenq; fascinatoris, etiam hodie sermonibus populi crebris redditur posterorum notitiæ, in Ducatu præfaro.

Fuerat alter laborans vitio simili, nam ad equos juniores encandos, aut morbo afficiendos, sufficiente, tunc temporis maximè, dum cum complacentia, laude, intuebatur illos, in distantia determinata. Visi à muliere octodecim pulli Indici galli, majore parte periire, reliqui (ex unius consilio) injecti frigida sunt servati. Prætermittuntur fascinantes plurimi alii, propter effectus eodè præstitos, vel modicum à se differentes. Depellitur fascinatio variis modis à medica arte præscriptis, superstitionem nullam olentibus. De iis, qui se ipsos fascinasse scribuntur, commentum esse existimandum.

## S E C T I O II.

*De*

### CORPORIS HUMANI PARTIBUS, & SENSIBUS EXTERNIS.

**I.** Præstantiam corporis humani, non ex eo solùm colligimus, quòd sit animæ spiritualis, rationalis, immortalis, domicilium, actio-  
num nobilem, earumq; numerosarum instrumentum, sed etiam ex membrorum omnium excellenti symmetria, stupenda illius fabrica, quam Anatomicorum multorum labor descripsit eximiè, æri fecit incidi artificiosè. Anatomia etenim, est corporis humani &c. concinna dissectio, qua partes singillatim ad usum Physicum, atq; Medicum, demonstrantur.

II. CAPUT, est totum id, quod collo superimpositum primâ  
Uu vertebrâ



vertebrâ terminatur. Excessivâ magnitudinis caput non semel obiectum est oculis, quod longioris vitæ signum, opinione aliquorum, sed copiosorum humorum receptaculum. Caput firmitas jam exposita supra pag. 318 num. 7: monstrosa capita ad *Tract. decimi tertii Sectionem* 1. num. 2. referuntur.

Nobilis è ditione Dobrzinensi annorum nonaginta sex, ante mortem dum in lecto per plures dies supinus decumberet, ita semper elevatum caput in aëre habuit usq; ad agonem, ut, referente *Tylkowski in Phys. Curi.* pulvillum non contingeret. Virum annosum spectaveram, nunquam regentem pileo caput, etiam inter rigores maximos hyemis. Erant qui cephalalgiam sive capitis dolorem non patiebantur per totam vitam, eamq; diuturnam.

Unicus *Ratislaus Lesci Polonorum Regis filius*, sed regno paterno insidians, bene potus, à quatuor larvatis, intempestiva nocte, ad lapicidinam sub terras porrectam delatus, ibi vino & somno solutus, tota nocte à subordinatis horrendis spectris variè est vexatus; dum vix spirans ab iisdem reiectus, duorum & viginti annorum adolescens senem octogenarium cum promissâ eaq; cana barba, & capillitio repræsentavit patri illacrymanti. *Pexenfelder S. J. in Concionatore Historico, Engelgrave S. J. in Pantheo.*

Præmatura in se habuit omnia *Ludovicus Rex Bohemæ & Hungariæ*, filius *Vladislai Regis Bohemæ, & Hungariæ*, qui patrem habuit *Casimirum Regem Poloniæ*, ex familia *Jagiellonum*. Ante tempus legitimum natus & sine pelle, ante tempus fari cæpit, ante tempus barbatus, ante annos viginti canuit, ante tempus conflixit, ante tempus periit ad *Mochacium*. *Balbinus S. J. Epit. Rer. Bohemicarum l. 5. c. 11.*

Germani fratres in *Roxolania*, ob timorem diuturnum incussum sibi à pædagogo severissimo, anno ætatis decimo septimo, incantuerunt.

*Samboriæ*, viri cujusdam caput tectum canitie, apostema pestiferum occupaverat, capilli ardore morbi defluerant, sed redeunte sanitate, alii nigri coloris eruperunt, fecerunt senem rejuvenescere. Plurimi, in regionibus nostris, canas comas non ferunt, etiam post sexaginta, septuaginta, octoginta vitæ annos exactos.

Capillitium pueri subtile, albicans, crispum, lanæ assimile, raritatibus in *Prussia* annuuntur.

Crines nostros æquè tegi cortice, atq; ramos arborum, ex permultis



permultis ac perexiguis componi criniculis, in meditullio habere lineam fuscā, per microscopium observavit à *Loeuwenhoek* sagacissimus arcanorum naturæ scrutator.

III. AURIS, est organum auditus, extrinsecus convexum, intrinsecus antri in modum cavum, ad sonum melius recipiendum. Pars ejus superior pinna seu ala, inferior lobus, ambitus exterior helix, interior anthelix appellatur. In parte interna tympanum, concha, foramen ovale, & labyrinthus, datur. Apud aliquot viros, extraordinariè magnas aures adverti, quæ judicio aliquorum, sunt indices bonæ memoriæ, atq; longævitat. Ordinariè sunt immobiles, viderat tamen præter alios *Tylkowi*, & in *Phys. Curi.* annotaverat etiam mobiles aurículas, quia musculus occiput versus tendens in talibus, usq; ad radicem illarum extendebatur.

IV. FRONS dicta est à ferendo ( ut quibusdam placet ) quòd indicia animi præferat. Illius cutis sola voluntario motu prædita est, ideo cranio non adhæret. Propter oculos autem frons moveri debet, sic enim palpebræ commodiùs sursum trahuntur, oculi magis aperiuntur, & clauduntur. Frontem *Matthia Sarbievii S. J.* Pdesi Lyrica toto orbe literatio clarissimi, perfuderat gutta sanguinea, dum concionem ex tempore dicendam pararet intensè cogitabundus. Aliquot sudores sanguineos memorat *Donatus in Hist. Medica*: rarissimi attamen sunt, quia causæ vehementes requiruntur, ut ingens anxietas, sanguinis rarefactio, laxitas cutis.

V. OCULUS, est organum externum visus. Componitur ex musculis sex, tunicis septem, scilicet adnatâ, corneâ, uveâ, crystallinâ, vitreâ, retiformi, innominatâ: humoribus tribus, crystallino, vitreo, aqueo: nervo optico, pupilla, & iride. Pupilla communiter rotunda est, erat tamen vir nobilitate clarus in Palatinatu Pomeraniæ, cujus pupilla figuram rhombi expressebat. *Ethiopum* nunquam sunt cæsi oculi, *Polonorum* sæpius, & *Germanorum*. Propter oculorum rubedinem quæ distinguebat ab hominibus aliis, *Dobrogostus Epif. Posnaniensis* vocabulum *Wydrzyoko* accepit, juxta *Dlugossium in Vitis Epif. Posnaniensis*. Mulier in *Stoltzenberg* ad *Gedanum*, tempore noctis



obscuræ, absq; luminis ullius auxilio, exercet varia opera. Lacrymæ seu humiditates, in oculi antro ossæo colliguntur & detinentur, ad ejus musculos humectandos, qui propter motum continuum, non solum incalescerent nimium, sed etiam possent exsiccari. Observati sunt plures, vel nunquam, vel rarissimè lacrymas effudisse, etiam inter parentum, fratrum, consanguineorum &c. funera, dolores graves, verbera, & cruciatus. Ridendo aliqui lacrymantur, quia vehementer in illorum oculis musculi comprimuntur, fit magnus procursus spirituum, qui serosam humiditatem venarum expellit. Erant, qui dum volebant, dabant se fletibus, atq; ab illis se abstrahebant. Torunii, è dextris oculorum canthis infantis vagientis, guttulæ sanguineæ erupere, per dies aliquot. *Bonetus in Medicina Septentri. ex Segero.*

VI. NASUS, est media faciei prominentia, odoratus instrumentum, constans cuticulâ, cute, musculis, ossibus, cartilaginibus, & tunicâ internâ. Pro diversâ conformatione, varia accepit nomina, dicitur finis, aquilinus, acutus, parvus, magnus &c. Sic violentia morbi dependere cujusdam nasum ultra os fecit, ut quoties cibum, vel potumsumeret, toties eum in altum tolleret, aut ad partem sinistram flecteret.

VII. OS, est concavum illud, quo palatum, lingua, & dentes cum suis gingivis &c. concluduntur. Sub lingua lapilli duo seu calculi prognati, à Chirurgo Torunensi feliciter sunt excisi. Non solum lingua vocum articulatarum sive loquelæ est instrumentum, ast in aliquibus adjumentum mirabile ad exprimendas optimè tubas, fistulas symphoniacas &c. Hi imitati sunt animalium quadrupedum, illi avium voces, cæteri sonitus tympanorum. Singulariter ab uno puero latratus cannam minorum, ab altero cantus gallorum gallinaceorum effingebatur.

VIII. DENTES, sunt ossa omnium durissima, intus cava, sola aciei ferri resistentia, igne non facile consumenda. Viris plerumq; triginta, fæminis viginti octo tribuuntur: continuò crescunt, secus ex frequenti detritu comminuerentur. Licet aliquando videantur dolere, aut stupore affici, tamen juxta *Medicos & Anatomicos*, ad dentes hæc propriè non referuntur, sed ad membranas, quæ cingunt illorum alveolos, sive utriusq; maxillæ cavitates, quibus dentes inseruntur. In

Terra



Terra Cracoviensi, an. 1273. infans dentatus natus, eodem die distincte & articulatè locutus, post baptismum, & dentes, & sermonis usum amisit. *Dlugossus Hist. Pol. l. 7. Cromerus l. 9.* In matre nonagenaria *Stanislai Karnkowski Archiepiscopi Gnesnensis*, dentes renati. *Piascki Epif. Premisliensis in Chronic. Gestorum in Europa Singularium, Oleško Medicina Doctor, Kwiatkiewicz in Annal. Ecclesiasticis.* Regis nostri cujusdam filius, dentes superiores atq; inferiores ordine duplici enatos tulerat. Vilnæ, an. 1673. in puero trienni circiter, dens molaris ab aurifabris, aliisq; peritis viris, pro aureo habitus. Spectavi & ipse, sed ferè post annum, in ossis naturam rediit. *Tylkowski Phys. Curi.*

Parte 8. Idem author eruditissimus, in *Disquisitione Physica Ostenti duorum Puerorum*, addidit: febris adveniente, quâ puer corripiebatur, dens apparuit osseus, colore auri deposito. Itaq; non aureus, sed solum auro tinctus aspectui objiciebatur. Creditum quoq; olim, & memoriæ proditum est, dentem aureum succrevisse septenni puero Silesio, verum factitius ille, non naturalis dens fuerat, *Henelio in Silesiographia Renovata* teste. Modum si quis scire desiderat, *Sennertus Medic. Pract. Part. 1. l. 2. c. 15.* videatur. Dentem in palato enatum memorat *Plinius l. 7.* & *Eustachius Libro de Dentibus*; nostra ætas videt in superstite juvene religiosæ vitæ cultore, qui ætatis anno decimo septimo, caput prodire.

Ingens robur adscribendum est dentibus iis, qui arreptos viros circumferunt, dolia vacua elevant, atq; post tergum jaciunt. Maris septuagenarii, & faminæ adultæ dentibus, Persicorum malorum nuclei sunt contracti.

IX. FACIES, est pars anterior capitis humani, continens frontem, oculos, nasum, os, labia, genas, mentum &c. Dicitur & Vultus à voluntatis indicio, quia pro illius varietate mutatur. Quanta diversitas sit facierum, quotidiana docet representatio. Inventi tamen in Majori Polonia, uno partu editi pueri, ita sibi assimiles, ut à parentibus, pædagogis, familiaribus, difficilè dignoscerentur. Facies, vox, statura, ambobus fere eadem, in ætate tota floridiore. Quapropter diversi coloris vestibus debuerant indui ad distinctionem, ad meliorem ordinem efficiendum in moribus, atq; studiis. In eadem Provincia, erant parenti filia duæ vix dignoscibiles, sine notis appositis.

X.



X. MENTUM, est faciei inferior pars, sub labio inferiori. Interdum barbas multum promissas alit, interdum etiam in ætate provecta pilis non tegitur. Tales viri, *Aristotelis* opinione, sunt faminei temperamenti, caloremq; debito destituti. Multis ratio data non satisfacit, quia diutissime vivunt, vigore præstant. Sexus debilioris personæ duæ, propter excessum caloris, cum virili mento spectabantur. Prima Cracoviæ à mystacibus nigris, Virginis nigræ accepit nomen: secunda in Cassubia minuebat novaculâ excrescentem barbam, post hebdomadarum duarum decursum. Additur his tertia virgo, quæ Leopoli, gravi & ima voce, vulgò bassa, canebat inter rousicos.

XI. COR, est substantia carnosâ & fibrosâ, ex variis musculis, & tendinibus conflata. Habet duas auriculas, totidemq; ventriculos, ex *Anatomicorum* observatione. Dextræ auriculæ vena cava, sinistræ vena pulmonaris adhæret: dextro ventriculo arteria pulmonaris, sinistro arteria magna connectitur. Investitur sacculo membranaceo pericardium dicto, quo, mediastino, & diaphragmati conjungitur, collocatur in medio thoracis, inter pulmonis lobos. Substantia ejus firma, non enim si laxior esset, perennem illam agitationem ferre posset. Figura conica, sed irregularis, instar nucis pineæ, hæc enim figura apta est, nativo cordis motui, id est, dilatationi ac contractioni, ventriculorumq; commissioni. Vulnus cor pertransiens non statim lethale est, nam gladio transfossus, & in quartum diem vivens describitur à *Furst Medico Trevirensi in Ephemerid. Phys. Germanicis*. Ibidem *Garman Medic. Doct. Provincialis in Saxonia* narrat: historiam, quibus post acceptum vulnus cordis, etiam ad decimum quartum diem, adhuc inter vivos extitisse vulnerati notantur, apud Observationum Medicarum Scriptores passim prostant, ex Anatomica experientia sumptæ. Et cerebri vulnera non repente fatalia esse ostendit *Moeren Practicus in Ringavia*, cujus testimonium insertum est citatis *Ephemeridibus*, de adolescente ultra viginti dies superstitente, tractantibus. In aula Bathorei Regis Poloniæ, *Baro Horwath* obsequiis deditus obiit phthisi, an. 1611. Mortuo Medici sectione aperuerunt pectus, & in meditullio cordis admodum arefacti, invenerunt ossiculum formâ amygdali, ac quod stupendum, genuinam, expressissimam



simam in eo demortui effigiem, ac si sculptor aliquis studio summo efformasset, unâ cum barba, quam gerebat. Incredibilis ferè hæc historia videretur esse, sed documenta plura authentica in *Ephemeridibus Medico-Phys. Germanicis* adducta fidem persvadent. Sectus post obitum

à Chirurgis Palatinus Lublinensis de Armis Starzâ, cor sacculo vacuo simile exhibuit, continens lapidem partim coloris rubei, partim cerulei, æqualem avellanæ. In corde Juvenis studiosi, sæpissimè deliquia animi patientis, repertus lapillus Lublini à Medicis. Cor undequaque

pilosum cujusdam Poloni nobilis audacissimi, an. 1650. Februario mense, in Theatro Anatomico Patavino dissecti, est inventum. *Scultetus de Trichiasi Admir. Garmann. in Miraculis Mortuorum.* In Russia,

Litvania, Ukraina, agrestes non pauci, corporis parte magna apparent hirsuti. Transpiratio impedita calorem internum auget, qui materiam adustam, vel aliam generationi pilorum aptam, undiq; ad cutim propellit. Cutis verò externo frigore, inclementis æris densata, materiam hanc facillè retinet, quæ sic retenta, in pilos formatur, aut verius lanuginis radicibus in nutrimentum cedit, ut præter solitum augeatur in pilos.

XII. MANUS largitus est author naturæ hominî, quas animantibus denegavit. Instrumenta sunt ad omnes artes necessaria, paci non minùs, quàm bello idonea. Manus latius sumitur, pro parte à summo humero ad digitorum extremitates, strictiùs dividitur in brachiale vel carpum, in postbrachiale, & digitos. Ambidextri plurimi spectantur, propter caloris abundantiam, qui bene tam parti sinistræ, quàm dextræ potest sufficere. Mulieres, quia calore simili destituuntur, juxta

*Hippocratem* non inveniuntur ambidextræ. Vix apud aliquos manus pertingentes usq; ad genua: prævalidæ, in elencho virorum robustorum, sunt descriptæ. Singularis scribendi artifex erat *Pachotowiecki* Notarius Cancellariæ, Stephani Regis temporibus, narrat enim de

illo *Paprocki in Stemmatis Polonorum*, quod triginta characterum genera calluerit. Instituti religiosi Sectator, in literis minutissimis exarandis permissus, nam tanto chartæ spatio, quantum solidus æneus notæ parte occupat una, Evangelium S. Joannis, in fine Missæ dici solitum

tum



tum inscribebat egregiè & legibiliter, ad partem alteram vix versus aliquot protendendo. Juvenis annorum viginti trium, apud Gedanensem lorarium degens, ex utraq; manu ad brachium usq;, statis temporibus, sulphureum expirabat odorem tam manifestum, ut hypocaustum totum, maximè lectum, quasi sulphure accenso inficeret. Obstructis, à causis externis, partium laborantium poris, halitus per evaporationem exire consueti retinebantur, mora autem longiore magis adusti, facorem hunc contraxerunt. *Schmidt Physicus Gedan. Ordinarius in Ephemerid. Germanicis.*

XIII. PEDES, ambulationis sunt instrumenta in homine, qui solus animalium rectus est, & stare potest, quia illi soli secundum re-ctitudinem crurum, etiam spina lineà rectà extenditur. Pes latè sumitur pro femore, tibia, & pede ipso, qui strictè sumptus dividitur in tarsum, metatarsum, & quinque digitos. A gracilitate tibiarum, *Uladislaus Princeps Polonia* dictus est *Lasconogus*, Annalibus nostris attestantibus. Firmissima statio pedum, inter viros robustos: celeritas inter agiles est exposita. Non aliter Volhinen-sis nobilis capere somnum consueverat, nisi habendo pedes non tectos, integris noctibus. Ex digito maximo pedis unguis erumpens, formam cornu ferebat, ad palmum rectum protendebatur, in plebeia sortis venatore.

XIV. Quandoquidem plures corporis humani partes sunt obnoxia calculis, etiam illi locum hic obtineant. Materia calculis creandis, juxta *Aginetam Operum Medico. l. 3.* est crassus terreusq; humor. Effectrix eorundem causa, ignea renum, aut vesicæ caliditas. *Opinionem Senguerdii in Collegio Physico*, generantur ex succo lapidescente, terrestri, falso, tartareo, qui inerat animalis nutrimento, & renibus, vesicæ, aliisque partibus adheret, calore in unam massam combinatur. Præmisso discursu, qua ratione corpora cohæreant, infert *Glabachius in Praxis Medicæ Idea Novissima*, quomodo calculi procedat generatio. Facta obstructione in tubulis renalibus, à particulis salinis, acido-viscidis, & irregularibus, aliæ semper accedunt, quæ molem illarum augment, unde primò arenulæ generantur, quæ progressu temporis, dum ex tubulis renalibus protruduntur in pelvim, ureteres, & vesicam, augmentum



tum sumunt, & calculum non rarò stupendæ magnitudinis efficiunt. Gedani, an. 1557. *Goakel* in vesica juvenis invenit calculos quadraginta tres, supra quingentos, inter quos aliqui erant exigui, attamen tanti ut numerari potuerint. *Curicken in Descript. Urbis præfata.* Ex sinistro rene *Radziwili Principis*, an. 1652. Bononiæ in Italia exemptus calculus, qui formam & magnitudinem passeruli representabat. *Zahn in Oeconomia Mundi Mirabili, ex Ephemeridibus.* Sub lingua *Rudigeri Dantisci*, feliciter à *Stadtlender Chirurgo* excisus calculus. Alter sub lingua mulieris, *Torunii*, ab eodem eradicatus. Ut enim in omnibus ferè corporis partibus, ita etiam sub lingua lapillos generari posse, fide digni authores tradiderunt. In tractu *Poloniæ*, è viri nonagenarii ventriculo, calculus magnitudinis nucis avellanæ extractus. *Bonetus in Medicina Septentrionali.* In vesica cujusdam Capitanei seu Præfecti *Kovalienensis*, inventus cornutus calculus, anseris ovum attingens mole, pondere tres partes libræ, jussu *Reineker Medici* lanci impositus in *Pharmacopolio Cracoviensi*. Puer decennis, lapides duos aliquantum concretos, juglandibus ferè æquales, continebat vesicâ. De folliculo fellis, lapilli extracti, in Majori *Polonia*. Filius mercatoris annorum octodecim, *Gedani* obiit an. 1717. in Junio. Ex vesica illius depromptus à Chirurgis calculus unciarum septem, sine quadrante.

XV. VISUS in qua oculi parte eliciatur, quomodo fiat, determinent Optici. Quid sit lux, & lumen? ad visionem qualiter requiratur? eorundem sit labor. Inveniuntur plures acutissimo instructi visu, qui in distantia magna, objecta posita dignoscunt facili: alii exiguo adhibito lumine, librorum decurrunt paginas: ceteri octoginta annos egressi, extra omnem usum conspiciolorum sunt constituti. Illustri visui opponitur acies hebes oculorum, & cæcitas, de qua hæc memorantur. Mendicus orbatus lumine, acui fila dexterrimè imponebat. Doliarius vicinus oppido *Modliborzyce*, post creptum visum morbi sævitâ, in ætate maturiore, pro cujusq; placito, doliola, cantharellos, cæteraq; lignea vasa, regularissimè elaborabat. *Paczanoviæ, Josephus Drużynki* orbatus luminibus in ætate juvenili, pollet eâ industriâ, ut organa musica majora atq; minora, horologia mensalia, & pectoralia subtilissimè



subtilissimè fabricata in partes dividat, divisa instauret, instaurata componat: opificia alia continuò exercent, tactu omnia explorando, fratrem germanum instruendo iisdem artibus.

XVI. AUDITUS quàm sit nobilis, ex eo deducitur, quòd natura illum tantùm perfectis animalibus dedit. Nulli tam est proficiuus, quàm homini, cui ad animam excolendam inservit; maximam enim doctrinæ, Divinorum, humanorumq; præceptorum partem, auribus capimus. Organum auditûs, miro artificio naturæ, constructum est. Auditionem fieri non in nervo procedente ex cerebro, sed in labyrintho, existimant multi Anatomici, & ex structura ipsa labyrinthi conantur evincere. Excellens sensus audiendî plurimis inerat ex nostratibus: aliqui propter organum læsum auditûs, voce acutiore, clamore, strepitu, campanulæ sono, graviter vexabantur.

XVII. GUSTUS, est sensus, quo ex motu nervi gustatorii, linguæ & palato inserti, sapor percipitur. Præter nervos intra linguam contentos, *Vesal l. 4.* etiam cutim exteriorem, organum gustûs constituit, anatomico probat argumento. Reperiuntur homines cum singulari complacentia, in certo cibo. De talium numero erat Cracoviæ famina, quæ grandes lucios, hac de causa, emebat frequentius, ut extractus ventriculus cum jecinore gustui arrideret. Sic immoderata gula decoxit opes domumq; lateritiam, quam possidebat. Pica seu Citta, est appetitus depravatus, quo ea appetuntur, quæ ab esu humano profus sunt aliena. Exempli appetitûs depravati sæpius dantur in puellis, quæ calce arenæ mista, excoctâ argillâ ac fornaci detractâ, cretâ, terrâ, delectantur, nec ab istis avocantur cupediis, parentum precibus, minis, verberibus. De plebe mulier in Ravenfi Palatinatu, diebus singulis, tantùm terræ ingesserat stomacho, quantum concludere poterat pugno. Vitiosus humor impactus ventriculi tunicis, vel in eodem genitus, ex prava victûs ratione, assignatur pro causa: secundum alios, mater gestationis tempore, picâ laborans, depravatum ventriculi succum habens: sic enim in prolem, cum lacte vitium est traductum. Existimat *Romazini in Operibus Medic. & Physicis*, virginibus, & mulieribus picâ, seu malaciâ laborantibus, interdum indulgendum, ut calcem, & carbones modicè



modicè comedant, ne deliquiis capiantur. Posnanix, tubicen videbatur gustûs, & odoratûs sensatione omni destitui, nam putidas edebat carnes, sine indicio ullius nausæ. Si ad aliquorum linguam natura non perduxit gustatorium nervum, sed reflexit aliò, hi gustu omni destituntur, prout in quodam Anatomicus exploravit.

XVIII. TACTUS, est sensus rei tactæ, mediante cute, per nervos sensorio communi oblata, ibiq; perceptæ. Per totum corpus æqualiter diffunditur; organum ejus principaliter nervis constituitur, idq; propterea, quia nervi sunt vehiculum spirituum requisitorum ad sentiendum.

Virgo nobilibus parentibus orta, in Terra Premisliensi, visq; destituta, vestium colores aliquot dignoscebat tactu. Privatus luce oculorum *Zmiewski*, aves manibus semel exploratas agnovisse facile, nomina ac qualitates earum expressisse narratur. A nativitate

cæcus *Kotłowski*, singulari inclinatione in columbas ferebatur, easq; sibi dono oblatas postquam apprehendit, qua colorum varietate præditæ essent examinavit, ut post prolixius spatium temporis, à quo sunt data, quibus ornata coloribus, enarraret. Idem in ætate teneriore, res omnes sibi ad usum datas, simili modo, agnoscebat. Itidem oculis

captus *Meller Civis Brunsvigerensis*, post attractatam semel hospitis manum, etiam elapso anno, ut eam tetigit, nomen, cognomen, protulit circumstantibus. Ab eodem, operâ solius tactus, moneta vera à falsa secernebatur.

In Civitate eadem, caupo, pecora varia qualem colorem ferrent, enarrabat post tactus. Refert *Bartholinus ex Olao Borrichio*,

quòd *Trajectensis cæcus* tactu distinguebat colores, odoratu metalla. Indiani mercatores sola nummorum ad nares admotione, de præstantia eorum statim pronuntiant, nunquam fallente judicio. De

*Tertius in Curiositatibus Physicis.* Et *Keckermannus in Physica* scribit, *Mansveldium Comitem cæcum*, solo tactu, album à nigro potuisse discernere.

Singularis naturæ est providentia, quòd defectum unius sensus, compensat solertiâ alterius. Cæci sensibus aliis solent esse perfectè instructi, hac ratione, quia anima in oculorum defectu minùs distracta, tantò promptiùs se se cæteris sensibus applicat, & spiritus, quos ad oculos dirigere debuit, copiosiùs ad aliorum sensu organa transmittit.



XIX. ODORATUS seu Olfactus: quid sit, authores variant. Quidam asserunt esse sensum, quo ex motu & irritatione nervorum, nasi membranis inferiorum, effluvia odorifera sensorio communi offeruntur: alii organum odoratus in capite constituunt, atq; in eo loco, ubi sunt processus cerebri mamillares appellati. Pro objecto ponitur odor, qui est qualitas impressa, orta in humido aërio, ex prædominio caloris supra frigus. Noveramus virum probum, qui si hominem olfecit, rem etiam agnovit olfactu, à quonam fuisset tacta. Imò in grande dormitorium veniens, ubi plurimorum fuerant lecti, designavit quemvis ex olfactu solo, cujus esset. *Tylkowski in Physica Curiosa*. Longiorem vitam, quam spondebat corpus vegetum *Laurentio Episcopo Vratislaviensi*, abstulit odor nimius rosarum, an. 1232. *Cromerus Hist. Pol. l. 8. Currens in Annal. Silesia, Fama posthuma. Episc. Vratislaviensium.*

XX. Ex Potentiis animæ, pono Memoriam sumptam pro vi recognoscitiva objectorum, conservativa specierum. Ex Religione Soc. JESU, ita nonnemo erat felix memoria, ut libri in folio facies integras requisitus enuntiaret. Ex eodem Ordine alter adhuc puer, semel audita ab æmulo pensa scholastica: reddebat fidelissimè. In Scholis Collegii Posnaniensis, *Jaworski Clericus*, semel lecta, aut audita trecenta carmina, dicebatur, confestim prompsisse de memoria. Dans operam literis, in Collegio Gedanensi *Wenda Pruthenus*, intra quadrantem horæ didicerat Præfationem ad Lectorem, in *Lib. 2. Emmanuelis Alvari* positam. Alii plures Scholastica exercitia, directo, & retrogrado ordine, sine errore tanquam è charta, memoriter referebant. Nobilis *Roxolanus, Sarbievii S. J. Lyrica* tenaci mandavit memoriæ: alter *Lucani Pharsaliam* sic eidem tradiderat, ut totam recitare potuerit. Horæ Canonice sine Breviarii ope, à quodam sapius reddebantur, magnam enim illarum partem memoriâ comprehenderat. Erat puer *Leopoli*, qui S. Evangelium ante concionem semel auditum repetebat. Humana corpora siquidem non solum comparent venustate conspicua, sed etiam deformitate horrida, idcirco Monstra, in *Tract. sequent. Sect. 1.* exponuntur.

TRA-



# TRACTATUS XIII.

## OSTENTA ENUMERANS.

### SECTIO I.

De

## MONSTRIS HUMANIS.

I. **M**ONSTRUM, est effectus naturalis, à recta & ordinaria secundum speciem dispositione, notabiliter deflectens. Ideo dicitur effectus naturalis, quia in artificiosis effectibus, monstra locum propriè non habent, nisi per similitudinem. Monstrum *Liceto l. 1 de Monstris*, est subcæleste vivens, membrorum enormi constitutione, videntibus horrorem cum admiratione incutiens, raro nascens, ex secundario naturæ instituto genitum, propter aliquod impedimentum, in principiis suæ conformationis. Causæ Monstrorum assignantur multiplices. Prima causa, virtutis formatricis imbecillitas, præsertim si imaginatione forti à suo opere avocetur: secunda, materiæ defectus vel excessus: tertia, intemperies primarum qualitaturn, quarta, malitia dæmonis, qui Deo permittente, potest virtutis formatricis artificium invertere. Revocantur Monstra ad quinque genera. Primum genus secundum quantitatem, ut sunt pygmæi, qui non assequuntur debitam suæ speciei staturam, & gigantes qui ultra illam excrescunt. Secundum genus quod ad numerum, ut dum quis nascitur biceps, vel unipes. Tertium quod ad situm, ut si quis nascatur brachio coxæ juncto. Quartum quod ad figuram, ut si nascatur homo cum capite belluino. Quintum quod ad tempus, ut si infans nascatur barbatus, vel statim cum dentibus. Spectantur multiplicia monstra, id est, acephala, dicephala, polycephala; cum capite alienæ speciei, vel fædæ constitutionis; sine brachiis, cum brachiis mutilatis, aut transpositis, multiplicatis;

Xx;

catis;



catis; cum manibus vitiatis, truncatis, aut superfluis digitis; cum prava ventris constitutione; sine cruribus, vel pedibus. Tripedia, quadrupedia, cum maligna pedum constitutione, cum variè affecta cute. Dantur supernè bicorpora, infernè simplicia, & è contrà; corpore coalita, ex humano & belluino fœtu composita &c.

II. Prope Cracoviam, in villa cui nomen nigra, mulier puellum edidit, an. 1493; collo, & auribus leporinis, diducto rictu spirantem, uno grandiore intestino ventrem totum occupante, cæteris membris humanam figuram habentibus. *Licetus de Monstris*, *Lycosthenes de Prodigiis*, *Aldrovandus in Monstris*, *Cromerus Hist. Polo. l. 30. Miechovita in Chronic. Polonia.* Eodem anno, Cracoviensis fœmina infantem exanimem peperit, cujus dorso serpens vivus inhærebat, arrodens cadaver. *Cromerus Hist. Polo. l. 30. Miechovita l. 4. Uffenbachius in Theſauro Chirurgico ex Lycosthene*, *Zeilerus in Nova Descript. Polonia.* Natus infans Cracoviæ cum promuscide, nasi loco, oculis rotundis, auribus asininis, aliis duobus oculis supra umbilicum, caudâ muris sed bifidâ, adeo longâ, ut caput superexcederet, manus, pedesq; quaternis digitis, ad unguem; accipitris digitis simillimis, sed tres, membranâ, velut anserini colligabantur. Sub alis, intra cubitos, & supra genua, singula capita canum prominebant, ut essent omninò numero sex. Supervixisse tribus horis fertur tam horrendum monstrum. *Cardanus de Subtilitate l. 12. p. 857.*

Brancoviæ prope Radomiam, an. 1527. editus parvus cum leonino capite, villosò pectore, qui statim horrendum in modum stridebat dentibus. *Strykowski Annal. l. 24. Bielski in Chronic. Pol. Paprocki.*

Cracoviæ, an. 1544. ex nobilibus parentibus nata prolès admodum aspectu horribilis, flammeis & radiantibus oculis, ore, naribusq; bovinis, cornu figurâ exertis & prominentibus, dorso pilis caninis hispido, simiarum faciebus in pectore extantibus, oculis felum subtus umbilicum hypogastrio affixis, tetrìs ac minacibus canum capitibus, ad utrumq; cubitum, & pedis utriusq; patellam antrorsum spectantibus, figurâ pedum cygni, caudâ sursum reflexâ & recurvâ, longitudine ulnæ dimidiæ. Quatuor horas vixisse, & tandem his emissis vocibus, vigilate, Dominus Deus vester adventat, expirasse dicitur.

*Stengelius*



*Stengelius S. J. Judiciorum Divinorum Tom. 2. c. 54. Wolfius, Pence-  
rus in Teratoscop. Munsterus in Cosmograph. Jonstonus in Thaumato-  
graphia, Zahn Oeconomia Mundi Tom. 3. c. 4.* Torunii, an. 1578.

prodiit in lucem infans cum intestinis desuper positis, cum uno sini-  
stro brachio, nam locum dextri occupaverat jecur, cum naribus inter  
oculos fixis. *Zerneke in Hist. Thorun. Naufragis Tabulis.* Cracoviæ

Judæa, an. 1579. unico partu edidit puerum digiti magnitudine, glirem  
nudum cum cauda longiore, & quinque avium pullos. Fætu tali relicto,  
post hebdomadas duas de vita abiit. *Guagninus in Hist. Polo. & Pa-  
procki.*

Calissii, intra Octavam Natalis Domini, partus comparuit  
duobus caninis capitibus & pedibus perhorridus. *Annales Polonia.* Ibi-  
dem enixa Judæi uxor infantem cum anserino capite. *Ex M. S. S.* In

villa *Zagorzyce* Monasterii *Miechovienfis*, an. 1625. Idibus Septemb.  
nati gemini conjuncti, averfis inter se vultibus, ac manibus, in eodem  
corpore duo ventres videbantur confusi, sed circa partes inferiores sic  
connexi, ut non ampliùs, quàm in duos pedes desinerent, è quorum

singulis, quatuor tantùm digituli prominebant. Exiguo tempore osten-  
tum vixerat. *Nakielski Canonicus S. Sepulchri, in Miechovia.* Cra-  
coviæ, famellam fuisse, an. 1643. multi narrant tam enormi capite, &

collo tenui, ut caput corporis molem superaret, collum incuteret me-  
tum nè abrumperetur, si ex illo sineretur pendere: quocirca semper à  
duobus necesse habuit portari, quorum unus utrumq; brachium capi-  
ti, alter corpori subjiceret. *Tylkowski Phys. Curi. Part. 9. & 8. ubi de*

*Homine.* Gedani monstrum, an. 1656. die 15. Septemb. natum. Frons  
pilosa, capitis, & colli partes molli lanugine vestitæ erant. Utriq; scapu-  
læ laxum aliquod corpus instar marsupii, aliquantùm tumens, totumq;

pilosum incubuit. Oculorum alter absuit, alter vix conspectus, utramq;  
autem orbitam palpebræ clausurunt. Nares fuere more simiarum com-  
pressæ, & os repertum hians. Lingua nullatenus fuit conspicua, in ma-

xillis nonnullæ præminentie instar dentium pullulabant: manus ab ex-  
tremirate ulnæ, deorsum tibiæ dependebant. Consimili ratione tibiæ ossa,  
femora versus erant reflexa. *Eichstadius Medicus & Phys. Gedanensis de*

*Monstris.* Puella, occipitio hydrocephalo, Gedani nata, an 1658.

die



die 23. Aprilis. Ingens tumor aquosus occipitium totum, & aliquam sinistræ faciei partem artollens, totum etiam sinistram oculum involverat. *Idem ibidem.* In pago *Hoppenbruch* ad Mariæburgum, an. 1661.

genitus infans, unius & dimidiæ spithamæ longitudine, caput iusta dimidietate majus cum crinium protuberantia, aures carebant lobis, oculi nulli apparebant, sed loco oculorum duo rubicunda tubercula, nasi ferè nullum vestigium, cutis per totum corpus & caput, affato porcello similis, coloris lutei, & dura ita ut pulsata sonum ederet; fissuras habebat quindecim, per quas caro cruda transparebat. Manus unius & dimidii digiti longitudinem æquabat, concreti digiti, quorum pollex æquè longus ac reliqui, similitudinem pedis talpæ præsentabat. *Ephemerides Medico-Physica Germanica.* In vicinia Urbis Gedanensis, proles hirsuta parentes terruit, anno præfato. *Brewer in Historicis Rer. Notabiliorum.*

Narrabat Basileæ *Naborowski nobilis Polonus*, vidisse se in patria pisciculos duos sine squamis à muliere editos, qui simul ac ex utero prodierunt, in aquis, aliorum piscium more, natabant. *Bartholinus Hist. Anatomicarum Cent. 1.* In Prussia, fœmina minutum, perfectum tamen peperit leporem, qui in conclavi hinc inde pererrans cum locum non reperiret, quo se occuleret, & forte fenestram ad ventilandum æstum aliquatenus apertam cerneret, insiliit in scabellum, ex hoc in scamaum, demum in fenestram, & sic in hortum contiguum, nunquam postea visus. *Paullinus in Lagographia, ex M. S. S. Israelis Schmidii.*

Vilnæ, an. 1671. dum nasceretur puer, nihil monstrofi prætulit, moles enim & figura corporis fuit ea, quæ infantibus. Post anni spatium verò, in molem giganteam caput distendi cepit, & exacto anno, desit illud incrementum. *Tylkowski in Disquisit. Phys. Ostenti duorum Puerorum.* Erat qui loco ventriculi, in ventre solum foramen habuit, de quo odor gravis egrediebatur, sine sanitatis & virium diminutione. *Idem Phys. Curi. Parte 10.* Leopoli edita mortua proles, atq; tam atra, quàm carbo est. *Damirski in Thaumaturgo Sarmatico B. Joanne de Dukla.* Białæ in Litvania, asservabatur cadaver infantis bicipitis, ad spectaculum. Institui hinc potest quaestio, sit ne biceps, unus homo, an geminus? Respondetur, si cor duplex, monstrum



monstrum illud habet, necesse est duos homines esse: cor enim est principium & fons cujusq; animalis, ex quo reliquæ omnes partes procedunt. Duplex quoq; caput juxta plerosq; arguit duplex animal, ægrè enim credi potest, ut si duplex sit caput, unum tantum cor adsit, propter rationes à Physicis allegatas. Quòd si tamen contingat aliquod monstrum, cum capite gemino, & uno corde nasci, censendum est, aliud caput fore omnino iners. Ostrogii, an. 1694. è Ruthena famina, post prolem natam vivam, prodiit monstrum sine capite, manibus, dentes exhibens duos. Ostentum istud multis horis vivebat, totaq; Civitas confluebat spectandi causâ. *Ex M. S. S.* Circa annum præfatum, ductus Leopoli à matre puer cum tenuissimo atq; oblongo collo, exiguo capite, nam magnitudinem pomi aliquantum excedente. Vilnæ, puer ferebat caput ingentis magnitudinis, ventrem amplissimum, insistentem pedibus valde tenuibus. Vidavæ, prægrande caput

onerabat quendam ex famulatio. In Palatinatu Cracoviensi, atq; propè Graudentum, paria duo liberorum sibi juncta in latere prodierunt. Posnanix, an. 1699. Hebræi uxor natæ ex se proli, catellum coloris partim nigri, partim albi adjecit post horam: alibi nobilissima femina pisces progeniit. Imaginatio matris humanum semen ad eam formam reducit, multorum judicio, hæc enim fortior ac diuturnior turbat potentiam formativam fætûs, ne formetur juxta directionem naturalem, sed potiùs juxta ideam ab ipsa propositam; hinc fit, ut pro manu humana, pes bestix, pro capite hominis, caput alicujus feræ efformetur, vel certè addatur pars frustra excrescens. Rudæ, non procul

ab Urbe Graudento, an. 1705. monstrum apparuit cum duobus capitibus, ex quibus unum tegebatur capillis subnigris, ad longitudinem digiti, alterum brevibus ex albo colore ad fuscum vergentibus. Manus tulerat quatuor, scapulas totidem, papillas duas, pedes tres, è quorum numero unus aliis minor digitos sex continebat cum unguibus. Erant & corda duo separatis pulmonibus tecta, ventriculi totidem penes se hepate uno involuti; in reliquo intestina unius hominis, renes duorum. Mater dum pariebat à tribus robustis viris tenebatur, à tribus fætus extrahebatur.

Uxor Sub-Centurionis Polonica castra sequentis, à se-



prem mensibus gravida, partum masculum edidit vivum, membris omnibus perfectum, sed corde, cum utraq; auricula, extra thoracem illic, ubi cartilago ensiformis sterni jungitur, pendulo. Hic infans, in præsentia *Gottvaldi Medici & Physici Gedanensis*, post sextam à partu horam expiravit. Falsa autem est mater se primis à conceptione diebus, ex lapsu in glacie, epilepsiam passam esse, deinde è curru delapsam. Fætum in utero materno, non morbis tantum, sed & vulneribus ab extra corpori infligendis obnoxium esse, præter alia multa, hoc inprimis exemplum, quod inter rariora debet numerari, nos docet. *Ex Novis Literariis Maris Baltici, & Septentrionis, anno 1505. editis.* Szemi, destituta capite proles, cumulum quasi plumarum, caninas aures, manum utramq; retrò inflexam, unicum pedem, objecit spectaculo. *Dunajoviæ*, an. 1706. parientem matrem biceps infans exterruit. *Færmina* clara natalibus in Palatinatu Cracoviensi, maximè delectabatur lepusculo, & herinaceo oblato sibi à marito. Eadem, inter dolores maximos, produxit fætum prodigiosum, nam ex medio lepore, & herinaceo coalitum. In pago *Wiele* Palat. Pomeraniæ, puella nata cum inflexis elevatisq; pedibus usq; ad caput, post annos vitæ octodecim mortua. *Jaroslaviæ*, ancilla oculum exilem tertium fronti infixum tulerat. Districtus *Pilznensis* viderat fæminam habentem oculum unum in loco à natura præfixo, in fronte alterum. Insulæ *Mariæburgensis* villa *Nettych* alebat virum, in quo, locum vestigii carnosius plantæ, materia quasi cornea, ungulæ equi assimilis, occupaverat. *Rus-Barchowno* Palat. Pomeraniæ, puerum cum naso in fronte, cum foramine parvo in primo alimenti introitu, an. 1719. addidit numero ostentorum. *Ubaltroviæ* in *Volhinia*, prodigiosus partus lucem aspexit, an. 1720. in eo humana facies tergum respiciebat, pro manibus, alæ carnæ duæ pendebant de brachiis, reliquum corpus in caninos pedes desinebat.

III. Monstris apponi potest puer inter ursos repertus in *Litvania*, quem objectum aspectui habuit *Tylkowski S. J. & in Physica Curiosæ Parte 8.* ita descripsit. Sive casu aliquo à parentibus desertus, sive alio modo in nidum urforum delatus puer, ac circa an. 1657. capris ursis,



& ipse captus, sed qui indolem ferinam, mores, & appetitum penitus induerat. Delatus Varſaviam, in baptismo impositum nomen *Josephi* accepit. Ambulare multo labore edoctus est erectus, verum magis jactat se ursi more, quàm progreditur. Complexio sicca, roboris satis, vox nulla, nisi murmur ursinum, occupatio tota convolvi, & more urſi intrare angulum, in eoq; se immurmurando agitare. Signum S. Crucis ut former suo ingenio, instrui non potest, porrexit mihi tamen manum, ut formaré in ejus pectore. Facies nihil habet belluinum neq; deformis esset, nisi crebris & grandibus cicatricibus maneret vitata, quibus & pectus plenum, quas ille sive urſis in nido colludendo, sive deinceps à canibus contraxit. Appetitus movet ad gramen, ad ea, quæ ab oleribus abjiciuntur, ad carnes crudas, & forte si liceret ad sylvas. Capillus in capite albus, densissimus, & qualis solet esse in Moschovia, & in nonnullis partibus Litvanix, urſis. Digni manuum oblongi, frons mediocris, vox merè ursina, ad vestem adactus verberibus. Annum videtur nunc agere duodecimum, dum hæc Varſaviae scribimus. Meminit hujus pueri *Kircherus in China Illustrata*, *Gobat S. J. in Experimentis Theologico-Sacramentalibus*, *Chwatkowski in Singularibus Poloniae*, in quibus addit: inventum esse in Grodnensibus sylvis simul cum altero, qui cum in feras fieret insultus, fugiendo ad loca paludosa, evasit manus venatorum, hic verò novennis circiter insequentibus cessit in prædam, Ioanni Casimiro Regi oblatus Varſaviae. Eundem semiferum hominem describens *Redwiz* alcaico carmine, narrat ab *Oskierka* milite Sapiethano captum, ab urſis odore cognitum, apum favis delectatum, inservientem culinæ, ferentem ligna & aquam, nutibus victum requirentem. Iteratò Litvanix sylvæ vastitatis ingentis, testimonio *Illust. Stuska Castellani Vilnensis*, obrulere venatoribus duos pilosos viros. Unus fuga præcipiti intulit se viæ impedita arbuſtis: alter dum sollicitè circumvenitur, unà cum feris, plumbeo globo tactus occubuit. Sylvestres homines *Solinus* ponit in India, admittit *Parſanias*, in Insula Butthan *Pigafetta* testatur degere. Ego verò, inquit *Kircherus China Illustrata Parte 4.* ex variis historiis doctior, certis Simiarum speciebus illos adnumero. Si quis verò pertinacius sylvestres homines dari velit, is



sciat, casu subindè accidere, ut pueri sylvis expositi ibidemq; derelicti, nonnisi Divinæ providentiæ commissi, vel à feris, vel alio quovis modo sustententur, qui ferino more pilosi vitam tolerant, & si quandoq; à viatoribus capiuntur, pro sylvestribus reputantur hominibus. Antiquitas superstitiosa Faunos seu Satyros pro Diis, vel Semideis habuit, eisq; lucos dedicavit, sed ficta hæc fuisse Numina, recta ratio svadet. Qui Satyri, Centauri, esse putabantur, dæmones erant, monstrorum talium corpora induentes, ad augmentum superstitionis apud gentiles. Item, qui loquentes tanquam homines à Scriptoribus antiquis inducuntur, *Pererio S. J. l. 8. in Genesim*, spectra sunt, aut monstrosa animalia occupata à malo genio.

IV. Concludat partus monstruosos hominum, puer prodigiosus. Permirum sanè illud est, quod in Annalibus Conventûs Zverineensis ad Cracoviam legitur, scilicet ex viro natum infantem. Illudebat ille vir uxori insolentiùs, cum ex dolore partûs altius gerneret, quo misera ad cælum clamare compulsâ, orareq; ut vir suus illos deguitaret dolores. Neq; surdum experta cælum, cæpit illi venter intumescere, proles motus prodere, in latere agitari, ideoq; pellis judicio Medicorum scissâ vivum edidit puerum, qui in Templo ejusdem Conventus est baptisatus. Disputent Theologi, an tingi aquâ sacrâ debuerit. Certè in hoc felicissimus infans, quod cælo natus, post baptismum expiravit. *Tylkowski in Disquisit. Phys. duorum Puerorum, & in Physicæ Curî. Parte 8. Sect. 6. de Homine* Puerum natum ex femore viri describit & *Bertrandus Lot Ord. Prædic. in Tract. 15. Casuum Belgicorum citatus à Schotto S. J. in Physica Curiosa, sive Mirabilibus Naturæ & Artis.*

## SECTIO II.

De

### MONSTRIS BELLUINIS, VOLATILIBUS, AQUATILIBUS, VEGETABILIBUS.

I. **M**onstrorum enumeratorum, & sequentium generatio non intendebatur per se à natura, unde mirum non est, quod similitudinem



tudinem suæ causæ non assecuta, quia in quolibet monstro causa duplex occurrit, una est, quæ per se intendit effectum sibi similem perfectumq; producere, & hæc dicitur impedita, altera, quæ intervertit, formationis ordinem turbat, & hæc nominatur impediens. Prior per se non intendit monstrum, unde non est per se causa illius, sed tantum illa secunda; quia verò eadem causa impediens nonnisi per accidens jungitur causæ impeditæ, idcirco monstrum, est effectus per accidens. Præterea, belluina monstra non raro fiunt ex commistione animalium, specie non observata.

II. Calissii, an. 1269. natus est vitulus cum duobus caninis capitibus, & dentibus, cum septem pedibus vitulinis. Capitum autem majus in suo loco, minus ad caudam situm erat: ab ejus cadavere canes, atq; volucres abhorruerunt. *Cromerus Hist. Pol. l. 9. Herbut l. 7. Aldrovandus in Hist. Monstrorum, Miechovita in Chronic. Pol. Strykowski Annal. l. 8.* In Polonia, vitulus sepriceps visus, qui duabus horis vixit, & ex capitibus singulis, singulas linguas exeruit. *Schottus in Physf. Curi. Aldrovandus ibidem.* In Gedanensi suburbio, an. 1453. comparuit vitulus cum duobus capitibus, quatuor auribus, totidem oculis, sex pedibus rubris. *Hennenberger in Chronic Prussia.* Alibi, an. 1499. prodiiit vitulæ fætus capite duplici horridus. In vico *Naliboki* Litvaniæ, cincto sylvis ferisq; variis, pullus equinus, capite, colore, consimilis alci, auxit gregem coloni. *Monnwid in Hippica.* Prope Lemburgum, an. 1662. vitulus editus cum gemino capite, quatuor pedibus anterioribus, duobus posterioribus. *Ex M. S. S.* In pago Sarnovia, an. 1685. vitulus biceps ostentis annumeratus. *Tylkowski Physica Curi. P. 10.* In villa *Korzenica* vicina Jaroslaviæ, partus vitulæ duodecim pedibus sustinebatur. Calissii, an. 1695. porcellus, ornamentum faminarum, à Gallis *fontange*, à nobis *fontaz*, dictum, capite ferre videbatur. In Boncoviensi pago proximo Vongrovecò, an. 1699. agnellus pedibus sex innixus steterat, collo uno capita duo sustentabat. Monstrabatur equus in oppido *Janow* Litvaniæ, cum capite cornuto, bovinis ungulis in pedibus anterioribus, labori maximo idoneus. Post an. 1700. Capitanei seu Præfecti Scepusiensis stabulum habebat equum



generosissimum ac velocissimum cum planta hominis, calce ac digitis, in uno pede. Rus Lipnicense non multum distitum à Torunensi Urbe, an. 1705. spectavit agnum sic conformatum, ut in pectore haberet oculos, ibidem caput caninum, cum oculis aliis ignescentibus, os, & caudam, ejusdem belluæ.

Villa *Lubomirz*, circa an. 1709. ovem cum capite altero proximo caudæ, cum octo pedibus, elencho monstrorum inulit.

In Palatinatu Posnaniensi pagus *Biata*, vituli unius caput humano assimile, *Trzcianka* geminum alterius, exposuerat visui plurimorum.

Posnanix an. 1712. porcellus comparuit cum octo pedibus, & massa carnea in capite explicata.

Campi viciniore Sandomiriæ obtulerunt venatori leporem, oculis tribus, pedibus senis, monstruosum. Gedani in platea, Germ. *Heil: Geist - gasse*, feles quinque ad unam quasi massam redacti prodierunt ex matre, triduoq; vixerunt. Exhibitus est similis felinus partus à *Carpzovio* in *Catologia* Lipsiæ impressa.

In prædio *Kozliczki* proximo Urbi Mariæburgensi, erat an. 1718. pullus equinus cum exiguis auribus, cauda brevi & nuda, caudæ gliris confimili. Lublini, canis quatuor nares, duplicem ordinem dentium superius inferiusq; positorum ferebat.

III. In Polonia, an. 1668. cantavit pullus gallinaceus vix de ovo exclusus. *Brewer in Historicis Rer. Notabilioribus*.

In vicina Urbis Leopoliensis, an. 1694. alter pullus eadem die qua prodiit ex ovo, cecinit vicibus aliquot, sequenti luce cantum repetiit. *Ex M. S. S.*

Graudenti, an. 1698. anas cum duplici collo & capite nata; alibi visus anser cum iisdem membris superfluis. Gedani, gallina (instar galli) cantu instantem diem indicabat sæpissimè, macilenta semper, magnum & ponderosum hepar ferebat, quia ultra quatuordecim lotones civiles. *Ex Novis Liter. Maris Balthici, & Septen.* an. 1704.

Torunii, anno 1718. gallus quaternis pedibus innitebatur. In pago *Taszewo* Palat. Pomeraniæ, an. 1719. spectatus anser biceps, cornutus, quadrupes. Eodem anno, ex *Zufava* advectus Gedanum vitulus cum senis pedibus.

IV. Vir marinus captus, an. 1531. & dono datus Sigismundo I. Regi Poloniæ, qui Episcopum ornatum infulâ, corporis habitu penitus exprimebat. *Majolus de Piscibus, Bellonius, Aldrovandus in Hist. Monstrorum*



*strorum.* Captum hoc monstrum ad Mare Polonicum, secundum Prussiam, narrat *Gesnerus*, *Bertius*, *Cornelius Amsterodamus in Epistola*. Addit *Rondoletius de Piscibus Marinis* l. 16. Regi Poloniæ quibusdam signis videbatur denotare, quod vehementer cuperet ad mare reverti, ad quod deductus, statim se in illud coniecit. In Vistula prope Varsoviam, an. 1623. die 8. Septemb. captus est ejusmodi piscis monstrosus. Longitudo erat triginta sex pedum, crassities seu latitudo trium ulnarum & semis. Huic tam vasto pisci caput instar hominis carneum, quia & cætera erant instar carnis humanæ, ac mollia, sed squamis ita duris atq; asperis amicta, ut cornu esse putarentur. A capite, per collum, usq; ad caudam, cruces tanquam stellæ quædam dispersæ cernebantur. In tergo tormentum curule suis rotis nixum stabat, & antrorsum quidem os porrigebat ad edendum ignem, retrorsum autem syrma à dorso projectum trahebat, more draconis. In pinnis rotundis hærebant globi, infra; suprà; transfixi. Ad latera utrinq; velut hastæ longæ suspendebantur; armamentarium quoddam esse credidisses. Nec deerant bipennes in modum crucis decussatæ, vexillum insignientes. Atq; ne naturam existimes illiteratam, uni vexillo literæ A D I H, alteri F R F inscriptæ legebantur, interpretatione spectatoribus relicta. Præter hæc, gladius, & fistula ænea jaculatoribus apta, itemq; mortui hominis caput, cute & carnibus denudatum, ut in cranio mortis effigies esset, nec non undiq; tubera, vulnera, cicatrices, exprimebantur. Cauda sanguinei coloris erat, fissa in eum modum, ut prærubra quædam parva spicula in unum fascem viderentur colligata. Habebat hic piscis etiam duos pedes admodum diversos, alter aquilino, alter leonino similis fuit. Referebatur hoc monstrum non in novis tantum publicis, sed etiam typis, ac penicillo effigiatum videbatur. Quid mysteriorum indicaret, multa ingenia divinaverunt; clarissimè detexerunt bella atrocia inde continuata. *Stengelius S. J. Mundi Theoretici Parte 2. ex eo Schottus Phys. Curi. Part. 1. l. 5. Venerus in Arte discurrendi*, *Loitchius Rerum Germanic. P. 1. l. 1. c. 2.* In fundo pagi *Goslinæ Murovana* Palat. *Posnaniensis*, extractus retibus carpio, capite speciem humani sincipitis ferens. Exhibetur piscis incisus tabellæ æneæ, longus, cristâ notatus in capite, jacula tria ex se infernè



fernè protrudens, viri dextrâ attollentis frameam, insidentis dorso, gerens effigiem, non sine literis R P W R expressis in uno latere. Scribitur (de veritate ambigo) captus esse, an. 1700. die 10. Aprilis, in stagno *Warszawsciorum*. Cancer illatus est mensæ, cum crusta tota maculis albis ita inspersa, ut assidentibus, tanquam animal venenosum, nauseam excitaret. Cyprinus, vulgò Carpio squamis rubris tectus, conclusus est retibus in Ducatu Zatorienfi, datusq; dono Illustriss. Lubomirski Palatino Cracoviensi. Restant Serpentes duo hîc apponendi. Prædium *Wolka* milliari dimidio distans Cracoviâ, in campis habuit serpentem bicipitem; Terra Premisliensis tricipitem, ad ulnas novem protensum. Amphibæna vocatur serpens, quòd nunc in anteriorem, nunc in posteriorem partem repat, non quòd duo capita ferat; si ergo biceps aliquando est visus, inter monstra non minùs referri debet, quam cum homines, vel vituli bicipites nascuntur, *Charletoni in Exercitat.* opinione.

V. Flos rosarum, Pragæ ad Varsaviam, in horto R. R. P. P. Bernardinorum, prodigiosus est repertus, Regiq; præsentatus, an. 1647. In cuius locum sex aliæ gemmæ prodeuntes, totidem flores pollicitæ. Antiquum humanum cranium penes Templum Zakrocimense repertum, non solum musco crustaceo in diversis locis vestitum erat, sed quod mirabilius, rariusq; fuit, ex ipsa sutura mendosa ossis temporalis, creverat ruta muraria, inventaq; an. 1652. Res tam erat jucunda, ut omnes, qui eam viderant, mirarentur. In sylva Russiæ Rubræ, Leopolum versus, muscus terrestris repens, exactè talpam repræsentabat, an. 1662. In polydodii radice crassiore, non procul à Civitate Varsavia, apud R. R. P. P. Camaldulenses, figura Aquilæ Imperialis, oculis *Martini à Bernitz* se se objecit, pulchrè & accuratè à natura composita. Hanc ille, an. 1657. multis exhibuit, delineatam amicis transmissit. Annus 1672. rosam triplicatam exhibuit in horto Proconfulis Urbis Mariæburgensis. Et typham duplicatam ager Kozlicensis spectandam proposuit. Buglossum sylvestre vix majori altitudine excrescens ætas viderat nostra. In radice pastinacæ tenuifoliæ sativæ, gammarus seu cancer vegetabilis, fluviatili omnibus membris, scilicet capite, corpore,



corpore, cauda, & reliquis partibus ita similis apparuit in *Pomnicharu*, ut ne sculptor quidem effigiem ejus melius posset exprimere. Singularem naturæ artificium, in musco pulmonario quercui accrescente, figura composita larvata faciem repræsentabat. Plantæ præfatae monstruosa, ex *Ephemeridibus Medico Phys. German. ab Academia Naturæ Curiosorum editis*, sunt desumptæ. An. 1718. mense Julio, in horto ad Toronium, tres rosæ apparuerunt, dupliciter, & tripliciter efflorescentes. Item an. 1719. in Augusto, una rosa dupliciter, altera tripliciter effloruerat. Viventium tam proportionatorum, quam monstrorum numero extraordinaria mortuorum apponuntur, hac ratione, in *Tractatu sequenti*, quia vita & mors uno tenentur confinio.

\*\*\*\*\*

## TRACTATUS XIV.

### EXTRAORDINARIA MORTUORUM ADDUCENS.

#### SECTIO I.

De

### INCORRUPTIBILITATE, FLEXIBILITATE, MOTU CADAVERUM.

**N**aturæ mira phaenomena in cadaveribus quoque conspiciuntur. Hæc aliquando miraculosè conservantur à DEO, in præmium atque indicium probitatis; interdum naturæ benignitate. Ut enim diu corpora non putrescant, non dissolvantur, naturaliter fieri potest, beneficio loci, corporum constitutione, genere mortis, unguentorum additione. De unguentis res nota est ex

Zz

Ægyptio-



*Ægyptiorum conditura descripta ab Herodoto & Diodoro:* loco non debet negari vis naturalis conservatrix, ratione terræ salæ, vel aluminosæ, vel nitrosæ, nigrum enim, & sal præservant à putredine. Idem tenendum de constitutione soli nimium sicca & frigida. Particulares hominum constitutiones multum hic valent, temperamentum enim calidum & siccum, in causarum conservatarum serie, primum locum tenere meruit, nam calida, & sicca difficulter putrescunt. Pariter dicendum de temperamento frigido, & sicco, quod corruptioni summe resistit. Deniq; sepulchrorum certa positio non parum præstat cadaverum conservationi.

II. Numerosa cadavera, instar Mumiarum indurata, in Podoliæ cryptis spectabantur. Inde prodire nolentes homines, & se se strenuè armis defendentes, fumo de straminibus & lignis evocato à Tartaris irumpentibus sunt suffocati. Extiterant cadavera, quæ diutius formæ decorem non amiserant, faciem pallor, labia livor non deturpaverat, vivum dixisses hominem & quiescentem. Tale corpus ( præter alia multa ) in *Obiezierz* pago jacuerat, quod mense verno uno & altero, tumulto non erat illatum, propter colorem vividum, vitam præferentem. Quæ obriguerant in morte corpora, aliqua ita de rigore post tempus breve remiserant, ut in omnem partem facile flecterentur.

III. Cadavera multò graviora existunt, quam dum vita inerat eis, quia sensu *Kircheri*, vivens corpus spiritibus plenum quadantenus alleviatur, mortuum verò depulsis spiritibus omnibus, canalibusq; reclusis, compactius redditur. Submersa cadavera, post aliquot tempus, supernatant. Causa passim adscribitur rupturæ fellei sacculi. Ab authoribus recentioribus opinio hæc refutatur. Unde ( inquiunt ) à bile cadaveri gravitas? nec Oedipus quidem divinabit. In vivente animali antea compactus aër, post mortem, spatium amplius tenens facit ut cadaver intumescat, membranis intestinorum in primis tanquam utriculo inflatis, evadat levius. Quomodo autem aër expansus levior redditur, ex *Kircheri Hydrotechnia nova* probatur. Sententiâ *le Grand* in *Hist. Naturæ*, emergunt submersi, quod aqua in eorum corpora introducta laxiores poros ingrediatur; membranas extendat, quarum expansione,



panfione, multæ quoq; aliæ cavitates laxantur, haustog; ære ad majus spatium porriguntur: ideo corpora extensione comparata majori, & solito leviora effecta, sursum propelluntur.

IV. Capillorum, atq; unguium incrementum non raro datur post obitum. Vifnicii, cadaver balsamatione conditum exhibuit mentum longioribus obfitum pilis. Pofnaniz accreverat proluxa barba cadaveri, intra aliquot dierum spatium, Ut pili, & ungues augmentum fument, naturaliter poteft efficere complexio morientium, quando in corpus manavit aliqua vegetantis animæ ad formam imperfectam difpofitio, quod sæpe accidit in fufpendifis, inquit *Delrio S. J. Difquifit. Magic l. 2. q. 27.* quibus subito fpiritus intercluduntur. Contingit post fata caput in grandem molem augeri, ac in tantum attolli faciem, ut oculi cum naso difpereant, omnis abeat nitor, venustas, vultus. E contrario, grande caput in vita ferebat quidam, post obitum decreverat notabiliffimè cum ftupore magno intuentium illud Pofnaniz.

V. In Pruffia, cadaver mulieris folvi in lacrymas exiftimabat vulgus, re ipfa verò stillabat humiditas ex oculorum angulis. Similem humiditatem obfervare alibi licuit Medico, in fene defuncto apoplexiâ, aliis, in fublatis vario morborum genere. Moribundi nonnulli ridere videbantur, caufa fi defideratur? convulfi motus mufculorum atq; nervorum id effecerunt. Palpebræ superiores quamvis demiffæ fuerint immediate post agoniam, tamen fuffeffu temporis, ita fubductæ apparuerant, ut oculos non tegerent, propter mufculorum extensionem, nec non in altum fublationem.

VI. Corpus humanum feparatum ab anima, interdum edit motus indicia. Annales nostri teftantur, quòd *Petrus Zoladz* miles fortiffimus unico iftu decollatus à Turca in prælio, non ftatim de equo corrente decidit, fed gladium, etiam post fata plenus irarum ter movit fortiter, veluti vulnera, necem illaturus occifori. Sedani, an. 1690. Julii 14. filia cujusdam vitriarii, propter commiffum crimen infanticidii, condemnata ad gladium, in medio foro ftans erecta, fic dextrè eft à carnifice decollata, ut capite ad terram delapfo, ifpum jam acephalum corpus ad ulnam lineâ rectâ fubfifierit, mirantibus innumeris fpe-



Etatoribus. Spiritus, qui dant motum, remanent in homine aliquandiu, etiam post sublatum ferro caput.

## SECTIO II.

De

### CRUENTATIONIBUS CADAVERUM.

**I.** Cadaver hominis violenter occisi, ad præsentiam occisoris, etiam in Provinciis nostris non semel sanguinem profudisse narratur. De causa fluoris, maxima lis est inter authores. Antipathia facit id ex vehementi odio occisi in occisorem, ait *Delrio Disquisit. Magic. l. 1.* quæ qualitatem latentem & arcanam impressit corpori cum cadavere perinangentem. Ejusdem sensus *Kircherus in Arte Magnetica, Variola* cum aliis pluribus. Præsuppositis aliquibus, *Schottus S. J. Magia Natura, & Artis Parte 4. l. 5. c. 4.* scribit: dum duo cum affectibus nimis iræ, odii, malevolentia, cupiditatis, vindictæ se mutuo aggrediuntur, efflat uterq; per os, oculos, tales exhalationes & spiritus antipathicè inter se dissidentes, qui recepti in spiritibus & humoribus illorum, maximè verò in sanguine, non statim evanescunt, uade dum occisor in conspectum venit occisi, spiritus occisoris in sanguinem occisi recepti, & cum iis spiritibus contrariis commixti, concitant sanguinem, & vi rarefactiva expellunt per aperta vulnera. Hoc autem contingit maximè, non multò post occisionem factam; quòd si longo tempore post, quando refrixit cadaver, & spiritus evanuerunt, idem contingit, dicerem, à DEO concitari sanguinem ad prodendum occisorem, vel DEO permittente, à dæmone aliquando occisores prodente: quod pater in iis, qui cadavere occisi inverso, fugere nequeunt, nam retrahuntur à malo genio, ex pacto explicito, vel implicito. Idem *Schottus Phys. Cur. P. 2. l. 12.* addit: meminì quoq; me legisse, etiam in præsentia



sentia innocentis (nam occisor postea est repertus & convictus) vulnera sanguinem emisisse. Quòd sanguis interfecti, in præsentia occisoris erumpat è corpore, non est naturale *Fieno de Viribus Imaginationis* tractanti, ideoq; non fit vi imaginationis, sed causæ supernaturali est adscribendum, vel DEO, vel Angelis, iniquitatem interfectoris detegentibus & ulciscantibus, vel diabolis innocentes falsò accusare, aut nocentes ad desperationem perducere conantibus. Quare iudices illi merito sunt laudandi, qui in hoc casu, cautè & circumspèctè sententiam pronuntiant, nec quæstionibus statim subjiciunt, nisi alia firmiora & certiora concurrant indicia. Negat & *Honoratus Fabri S. J. Physica seu Scientia Rer. Corporearum Tom. 3. p. 442.* sanguinem ex corpore interfecti, eo ipso effluere, quòd interfecto assistat, hoc enim sapientius in publico interfectore probatum est: & si quando acciderit sanguinem effluxisse, non potius facit interfectoris præsentia, quàm aliorum, certum enim est aliquando accidere, ut sanguis, frigoris ambientis vi, intra venas contineatur, quare si cadaver deferatur in conclave, multorum anhelitu incaleseat, temperato frigore, effluat. Idem ferè in *le Grand Historia Nature* legitur.

II. Post separationem animæ à corpore, non statim dæmonis potestas omnis cessat in corpora. Potest interdum malignus spiritus, mortuorum cadavera induere, apparere in iis, mira exercere, præservare diutius à putredine, sic exhibere, quasi essent animâ instructa. Contingit in Polonia, Russia, Litvania, ut testantur exempla authentica plurima, & ego, inquit *Gengell S. J. in Eversione Atheismi*, multoties ab ocularis, fide dignis testibus audiui, quòd cadaver humanum repertum sit, non tantùm diuturno tempore incorruptum, flexibile, rubicundum, sed insuper caput, os, linguam & oculos interdum movere, linteamina, quibus fuit involutū, deglutire, imò & vorare partes sui corporis. Quandoq; etiam notatum est, quòd cadaver ejusmodi è tumulo exurgat, compita, domos obambulet, his & illis se conspiciendum præbeat, ac quosdam etiā invadat, & suffocare nitatur. Si viri sit cadaver, vocatur *Upier*, si muliebre, *Upierzycza*, quasi diceret plumefactum, hoc est, plumis seu pennis instructum corpus, leve, agile, ad motum. Porro illius agilitatis



tis ac motuum in cadavere, sufficiens alia causa assignari non potest, quàm quòd dæmon illud cadaver in finem maleficii possedit, ex pacto antecedenter inito cum malefica, permittente Deo, & tandiu nocituro dæmone, quousq; maleficium illud non dissolvatur. Dissolvi verò ordinariè in Regno nostro censetur per abscissionem farcularem illius capitis cadaverici: quod an tali ratione liceat, defendunt aliqui, alii negant. Singulare exemplum cruentationis adduco *ex M. S. S.* prætermisissimilibus plurimis. Clepardia ad Cracoviam, an. 1624. in Febuario, mulierem mortuam ac tumulatam, brevi alia in eadem domo est secuta, simul cum puero. Missi à Magistratu Medici ac Chirurgi, qui an aliqua signa non adessent pestis observarent, sed nulla deprehenderunt. Moritur rursus femina in alio loco, etiam sine ullo indicio pestilentia. Conclufum est igitur, per maleficam fieri hanc stragem hominum. Ergo consilio inito, mortuæ primò cadaver effoditur, quod ad terram conversum, à capite ad umbilicum, totum rubeum ac mandens linteamina invenitur. Igitur palà præmunità acuto ferro separatur caput à cadavere, ante tres septimanas sepulto, unde medius ferè congius sanguinis recentis effluxerat. Ita hominibus jam jam periclitantibus est restituta securitas.

III. Promptissimos, expeditissimos aliquos esse accepi ad præcédenda capita palà, ex unica hac ratione, quòd cadaver colorem vividum ferat, rubeat, aut sanguinem fundat. Summè mirantur ignari Physicæ, inconsulti proclamant maleficia, timidi combutunt corpora. Audiant Medicorum, Anatomicorum judicia, perpendantq; exactè antequam ad ictus veniant. Non est impossibile, corpus humanum humiditate, & siccitate temperatum, juvenile, violenter affectum lethali vulnere, per septimanas aliquot, in habitu & colore, viventi respondere, conservari, stillare sanguinem: hoc tamen solet rarò contingere. Ita *Horstius Philosoph. & Medic. Doctor de Conservatione, & Cruematione Cadaverum.* Idem adducit relationem de juvene nobili occiso bombardæ globo, in oppido *Blindmarck*, an. 1604. hæmorrhagiamq; vulneris durasse per multos dies, post septimanas aliquot rediisse sanguinis fluxum sine fafore, aut ingrato odore cadaveris. Delatus hic casus ad Academiam Vienneensem,



enensent, responsumq; cadaveris hanc integritatem naturaliter accidisse, propter varias circumstantias. In peste Chemnicensi, virgo post mortem tantum sanguinis profudit è naribus, ut vestes ferales pollueret, fluxusq; ille usq; ad sepulchrum nullo conatu poterat inhiberi. In suffocatis aqua, si extrahantur, stillicidium simile se vidisse Basileæ Crast narrat: quod scorbutici post mortem maximè cruentant *Stegmann* observavit: quod sanguis diu è vulneribus mortuorum profluat, *Libavius* annotavit. Fieri potest, inquit *Lemnius in Oculis Naturæ Miraculis*, ut sanguis, qui in venis delituit, agitato motoq; corpore erumpat. Venæ enim referantur, tum sanguis, qui nondum naturam exiit, de corpore profluit, in his autem, qui jam pridem sunt exanimati, non sanguis rubicundus, sed cruenta quædam sanies destillat ex vulnere. In multis cadaveribus, maximè iis, quæ in Medicorum scholis secantur, sæpe per dies plurimos sanguis non congelatus conspicitur, præsertim arterialis, qui & congelari minimè est aptus, & à loco suo naturali, nimirum ab arteria diutius potest conservari. *Horstius de Conservat. & Cruentat. Cadaverum*, *Fernelius Physilog. c. 7. Highmorus*. Hac de causa *Rioland* monuit, inter dissecandum non te deterreat, & ab inchoato opere revocet stillicidium sanguinis è naribus, ore, quod sæpius contigisse vidi, primo, vel altero, tertio, & quarto sectionis die. Cadaver interfecti cujusdam, post septimanas quatuor extractum de aqua, stillavit sanguinem. *Manlius in Præcepto 5.* Summatim proferam, sæpe cadavera in genis, carnosioribus locis, visa sunt rubere, ex seroso sanguine putrescente & diffuente, ex cadaveris commotione, revolutione &c. sine omni maleficio.

IV. Interdum & panes succum coloris sanguinei stillare visi. Prope Torunum, circa an. 1609. panis scissus ab oppidano, copioso rubore perfusus apparuit. In pago *Kobylanká* Districtus Biecenis, an. 1651. panis ex furno depromptus simili colore tinctus. Diutius servabatur panis filigineus in villa *Budżiszew* Majoris Poloniæ, qui dum esset recens, idem dedit spectaculum. In eadem Provincia, buccella divisæ dum quasi sanguinem fudit, convivas terribos compulit ad recessum. Refertur à quodam causa quasi sanguineæ istius infectionis, ad grana

in



in agris talibus provenientia, in quibus herba excrefcit cum femine ob  
exilitatem vix auferibili, hoc in farina colorem fuum adhuc occultat,  
fed ad fermentationem cum farina perductum, excitatum calore furni,  
prodit. Panes fucco rubeo pleni, opinione vulgi cruenti ( quia  
commodiorem locum obtinere non poterant ) adjuncti funt cruentatio-  
ni cadaverum, quæ præluſſe videntur funeribus inclementiâ famis ac-  
cumulatis.

TRACTATUS XV.

## CALAMITATES OCCURRENTES

DESCRIBENS.

S E C T I O N.

De

FAMIS DOMINIO.

I. **F**AMES ex annonæ penuria, inter calamitates varias, quæ graviter nos affligunt, facile primo loco ponenda, quam Poëta rabidam, malefivadam, insanam appellaverunt. Fames ordinaria in hunc modum excitari traditur. Quodlibet membrum (instar radici arboris) ad se trahit alimentum, quod ubi defecit, membro vicino eripit, & hoc alteri, donec ad sedem nutrimenti ventriculum deveniatur. Tandem imprimatur orificio ventriculi impulsus quidam, hanc molestiam averfatur appetitus, & ut remedium requirit cibum. Longior fames nociva est, quia ventriculus attrahit humores rejectantes, illisq; adimplet venas, tunc autem humidum necessarium vitæ rarefcit. Nec sine cibo vivitur, propter calorem naturalem semper agentem & concoquentem, siccantem humidum à vivente omnino requisitum, quod alimento nonnisi reparatur.

110



II. Fames horribilis in Regno Poloniæ grassabatur, propter tenuitatem frugum, an. 987. *Cureus in Annal. Silesia.* Poloniam, & adjacentes regiones mirum in modum fames vexaverat, an. 1124. *Lycosthenes in Chronic. Prodig. ac Ostentorum.* Afflixit fames Poloniam, an. 1153. nam frumentum tempore hostilitatis partim erat non demessum, partim consumptum à militibus, aut corruptum. *Cromerus Rer. Pol. l. 6.* Densi ac continui imbres per æstatem, circa an. 1220. segetes hybernas vastaverunt, vernam sementem fieri non sunt passi, inundationem secuta fames triennio sæviens toto. *Idem l. 7.* Sub Boleslao Pudico Rege, homines multâ confecti inediâ. *Idem l. 8.* Sub Lescone Nigro, adeo est laboratum fame, duobus annis, ut de plebe plurimi cum uxoribus & liberis præsens malum evitaturi, in Ungariam, atq; Russiam commigrarent. *Idem l. 10.* Fames ex imbris & inundatione orta afflixit Poloniam, circa an. 1310. *Idem l. 11.* Omni bello atrocior fames invasit regiones Poloniæ, & Bohemiæ, an. 1312. Parentes filios, & filii parentes, pro excludenda rabie ventris occiderant, à nonnullis cadavera actorum in patibula rapta. Triennalem hanc calamitatem dira pestis secuta. *Miechovita Chronic. Pol. l. 4. c. 8. Dinotus de Reb. & Factis Memorabilibus.* Poloniam omnem, an. 1315. tam acerba afflixit edendi rabies, ut nullo quamvis sædo edulii genere, ac ne cadaveribus quidem humanis vulgò abstineretur. *Cromerus Rer. Pol. l. 11. Strykowski Annal. l. 7. Cureus in Annal. Silesia.* Parentes in liberos, & hi vicissim in progenitores tunc sæviebant. *Dlugossus in Hist. Polona.* Fame, annus 1362. notabilis apud Polonos, & vicinos populos. Veris tempore lætæ arrisere segetes, Junio mense, tempestates & Aquilones coorti cum pluviis, segetum florem decusserunt, enascentia grana corrumpentes. Malum hoc, Casimiri Magni beneficentiâ & solertiâ, non sine magno Reipublicæ fructu, est mitigatum. *Cromerus Rer. Pol. l. 12.* Adeo fruges male provenerant, an. 1439. ut hominibus, foliis tenerioribus, frondibus arborum, herbarum radicibus vesci necesse fuerit. *Idem l. 21.* In Litvania, an. 1440. post hyemis ingentia, & solitò diuturniora frigora, lues primùm vulgata in pecora, mox incredibilis fames extremè miseram afflixit plebem. Alii ex sicca-



tis ac contusis arborum foliis panem sibi conficiebant, alii nec ab humanis temperabant cadaveribus: multi in profundis sylvis ad ferarum latebras penetrabant, ut se, suosq; à quibus præ fame vix ipsi abstinebant, bestiis lacerandos objicerent. Subsecuta est deinde tanta in canibus feritas, per Russiam Albam, ut obvios quosq; invaderent, dilacerarent. *Koiałowicz S. J. Hist. Litva. Parte 1.* Propter multitudinem oppressorum inedia, an. 1551. Cracoviæ modius filiginis florenis tribus vendebatur, quod pretium antea in Polonia nunquam auditum fuerat. *Neugebaverus in Hist. Pol. Biel. ki Chronic. l. 5.* Prussia calamitate eadem vexata est, an. 1557. *Chronica seu Liber Manualis Rer. Notabiliorum.* Litvaniæ à bellis liberæ, annus 1570. fame insolita erat gravissimus. *Koiałowicz S. J. in Fastis Radivilianis.* Vilnæ, viginti quinque millia hominum fame confecta: tunc quoq; nobilis cujusdam frumentum in serpentes mutatum fertur. *Cellarius in Descript. Regni Pol. adducens Schmidt Chronica Zviccaviensia.* In Livonia, circa an. 1598. passim unus alterum in cibum mactabat; filii parentibus, nec hi filiis (idem dicendum de conjugibus) parcebant. *Ex Literis Annis S. J.* Pluviosa æstas, an. 1627. fruges in agris corruerat, ad ingentem annonæ difficultatem: annus sequens glandibus vivere coegit plebem *Ex M. S. S.* Major Polonia, an. 1629. multum erat famelica. *Ex M. S. S.* In Podolia, an 1638. una metreta filiginis (inaudito illi regioni pretio) viginti quatuor florenis vendita. Agrestes miseri, destituti cibis & pecoribus, se, uxores, liberos, servitiis mancipabant pro alimentis solis: herbis sylvestribus, coriis, arborum foliis igne duratis, in farinam molâ contractis, admisto modico cicere, aut milio, trahabant vitam, inter morbos, febres, tormina, tumores corporum. *Ex M. S. S.* Nec annus 1665. liber ab annonæ summâ inopiâ. *Helvicus in Theatro Historico.* In Volhinia, an. 1699. octans filiginis florenis quadraginta quinque, modius tritici florenis quinquaginta, hordei & ciceris viginti sex: avenæ octodecim emebatur, quapropter multi urticis, herbis vilissimis, calamitosam vitam sustentare coacti. *Ex corruptione viscerum orti contagiosi morbi, homines alii emacerati & exsuccis, alii hydropo tumidi, ac flavescentes, monstrorum simulacra quædam*



dam induisse videbantur. Major glebæ sterilitas, an. 1700. non enim grana tritici, & siliginis ante hyemem jacta succrevere. Septem annos in parsimonia maxima terræ ( fertilissima olim ) explevit Volhinia. In Litvania circa Vilnam, & alibi, an. 1710. fame dominante, tonna siliginis venum exposita sexaginta florenis; in Volhiniam expediti currus pro frumento comparando. Rustici omnibus rebus exuti à milite, palabundi, angustiat, cum uxoribus & liberis Vilnam confluebant pro stipe emendicanda, quibus alendis vix Provincia tota sufficeret. Dum equus extinctus effertur, turmatim accurrunt, contentiosè scindunt cadaver, ac devorant. Cati, canes habentur in deliciis, sicubi arripi possunt. Excurrunt ad pagos aliqui, accendunt stabula, ubi pecora asservantur, & ustulata depascuntur. Jam à Julio ad sabbatum Dominicæ Passionis inclusivè, sepulcorum. 22862. numerantur. Sunt ultra Vilnam rustici, qui mactârunt dominos, & supellectilem diviserunt sibi pro escâ. Septem milliaribus à præfata Urbe, maritus cum uxore occidit filium primò minimum, deinde majorem natu annorum prope septem, coxit, devoravit. Et cadavera hominum mortuorum assumpta in escam à nonnullis. Hæc non solum circa Vilnam aguntur, sed etiam Duneburgo, Novogrodeco, & aliunde similia huc deferuntur. In pagis, viis, sylvis, plurima reperta corpora fame enectorum, quæ jacent insepulta ad luporum prædam. Deniq; inventi caupones, qui hospites divertentes ad se trucidârunt, carnes sale conspersas asservârunt in tonnis. *Zatuski Episc. Varmi. Epistol. Historico-Familiarium Tom. 3.* Latissimam exundationem Vistulæ, & Dunajeci, an 1713. ad finem Julii, accepimus colonis messem eripuisse, famelicâ turbâ implevisse Cracoviam, ubi effractis sepibus irrumpebat illa in hortos, crudis oleribus, vilibus herbis implebat stomachum.

III. Quæritur hic, quot diebus vivere naturaliter potest homo, sine omni cibo & potu? Ad septimum diem hominem posse servare vitam *Galenus* asserit; longius tempus concedit *Plinius*: aliquos ultra diem undecimum durasse testantur historię. Inter rudera, à pulvere pyrio in sublime ejecti Templi, in Urbe Smolenscensi expugnata à Sigismundo III. milites gregarii sæpe inquirebant latentem prædam, cum subito exaudiunt gemitum, statimque rudera, lapides, & terram amoveant,



& ecce attoniti repēiunt marem & fæminam viventes. Fæmina hausto puriore aëre confestim exanimis concidit, vir ad castra perductus cū vinum adustum, & balneum poposcisset, hausto vino non supervixit. Sexdecim diebus homines illi cooperti ruderibus, cibi potusq; expertes protraxerant vitam cum admiratione. *Kobierzycki Castellanus Gedanensis Hist. l. 6. ex Commentariis Stanislai Zolckiewi Ducis Exercituum, Kraiewski in Chronologia Belli Moschovitici.* Natione Polonus *Georgius Grochacki*, in legione pedestri supremi locū tenentis à *Thimb* stipendia merens, anno 1677. fugitivus factus, sed à persequentibus militibus est comprehensus. Hoc tam subitum infortunium tantopere animum ejus consternavit, ut post editum primo insultu ingentem clamorem, prorsus obstupuerit. Officialibus exhibitus *Glogovix*, subiectusque examini, ne verbum quidem edidit, carceri inclusus nec cibum, nec potum sumpsit, somno, aut quieti nunquam se dedit, sed sensuum omnium experts, immobilis perstitit, tandem viginti quinque diebus exactis obiit. *Ephemerides Medico-Phys. Germ. ab Academ. Naturæ Curiosorum edita Norimbergæ, an. 1693.* Causa diuturnæ indiciæ videtur esse humidi ad calorem ea proportio, ut illud ab hoc, nonnisi tempore longo, absumi possit. Mulieres quædam, longissimo tempore, absque esca vitam protraxerant, quia, inquit *Grevinus de Venenis*, plenæ erant humore pituitoso & crasso, calorem naturalem proportionatè huic humori respondentem valde imbecillum habebant.

## SECTIO II.

De

## PESTIS SÆVITIA.

I. **H** Alitus pestifer, *Kirchero in Scrutinio Physico-Medico Contagiosa Luis, dicta Pests*, nihil aliud est, quam evaporatio humoris putridi, ex innumerabilibus & insensibilibus corpusculis composita, quæ dum auram liberiores invenit, mox se se dilatando, omnia



omnia circumſiſta, virulenta contagii virtute inficit &c. Effluviū, eſt animata fatura vermium tam exiguorum, tam ſubtilium, ut omnem ſenſus captū eludant, atomos dices tanta identidem repullulantes multitudine, ut ſub computum non cadant. Venenum in corpore humano naſcitur ex humorum corruptela &c. Quòd multi peſte non corripiantur in medio peſtiferorum conſtituti, temperamenti naturalis conſtitutio facit, propter naturalem quandam veneni cum ea aut litem, aut amicitiam. Peſtis origo prima, & *Hofmanno in Diſſertationibus Phyſico-Medicis Curioſis*, eſt putredo corporis humani vehementiſſima, ejusdemque contagio. Immanis terror, qui percellit animos, non modò fovet, alit, & promovet contagium, ſed & ſine infectione plures necare poſſit; hic enim conſtriſtis acuto ſpaſmo exterioribus, ſanguinem dum ſumma vi urget ad interiora, vehementiſſima mala, maximè inflammationes præcordiorum, ac ventriculi, excitat. Eadem peſtis per putredinem mobiliſſimam, ſubtiliſſimam ſerpit, & ſe ſe diffundit, juvante aère, quo velut curru vehitur, ab uno corpore transfertur ad aliud. Aër quò tranquillior, eò eſt aptior ad colligendas pravas exhalationes, vapores ſeu miasmata virulenta. Item loci conſcluſi, ac latebroſi infectioni valde obnoxii. Maximè lues minatur iis, qui habitu corporis ſunt laxiore, poros patulos habent, pingueſcunt, manentque obeſi. Corpora mortuorum non inſciunt facile peſte, quia non expirant, neque venenum ejaculantur. Vehementia contagionis hyeme diminuitur, nam ut calor præſertim ſolaris mirifice omnem putredinem auget, ita è contrario gelu eandem avertit. Et regiones frigidiffimæ à peſtilentia ſunt immunis, calidiſſimæ ad contrahendam luem valde idoneæ. Seminarium peſtiferum quid ſit, in quibus partibus corporis lateat, quandiu duret, fuſè deſcripſit *Olhaſus Medicus & Phyſicus Daniſcanus in Seminario Peſtilenti*. In aère non eſt corruptio univerſalis, nam frequentiffimè graſſatur peſtis ſub conſtitutione aëris temperata atque benigna. Inficitur tamen ſæpe vaporibus noxiis præcedentibus ex ſepulcretis, cadaveribus inſepultis, inundationibus, ſtagnationibus aquarum diuturnis. Sequitur Chronologia peſtium.

II. Sævit in Regno peſtis, 1205. & duobus annis ſequentibus.



*Cromerus* *Res. Pol.* l. 7. Pestilentia conjuncta fami, triennio toto, maximam vim hominum, & jumentorum absumpserat, finito anno 1211. *Idem* l. 7. Post coronationem Venceslai Regis, mortalitas Poloniam caperat infestare. *Idem* l. 11. In Borussia, Litvania, Livonia, an. 1312. multa millia hominum in civitatibus sustulit, plura in pagis, ut ferè deessent agricolæ. *Schutz in Hist. Res. Prussicarum.* Prussiam per quinquennium graviter pestis vexaverat, ab an. 1345. incipiendo, & tunc plurimipagi habitatoribus viduati horrore incusserant. *Idem ibidem.* Pestis orta, an. 1349. non prius finem debacchandi fecit, quam mortales conversi ad pœnitentiam, iram Dei placarent. *Dlugossus in Hist. Polonica.* Contagio Prussiam totam implevit, an. 1352: Torunii 4621. Elbingæ 7092. Gedani 17665. mortem subierunt, non definito servorum, & rusticorum numero. *Schutz in Hist. Res. Prussicarum.* Pestilentia, an. 1358. sex mensibus autumnalibus, & hybernis afflixit ita Poloniam, ut in oppidis & pagis, dimidiam ferè hominum partem absumpserit. Cracoviæ 20000. mortuorum numerata sunt, magis autem in nobiles & locupletes, quàm in vulgus grassata. *Cromerus* l. 12. Eandem hominū cladem, an. 1360. Provinciæ sunt passæ. *Dlugossus in Hist. Pol.* Post fata Ludovici Regis, an. 1382. Polonia, multæque aliæ regiones funeribus opplebantur. *Cromerus* l. 14. Major Polonia, post an. 1412. gravi pestilentia conflictabatur. *Idem* l. 20. Omnem Poloniam, & Litvaniam pervagata est lues pestifera, an. 1424. Vladislaus Iagiello cum Regina, & Vitoldo, in sylvis Litvaniæ degere cogebarunt. *Herburt Chronic. Pol.* l. 14. *Nakielski in Miechovia.* Intra hebdomadas aliquot, in Prussia tota, an. 1427. sublata peste Canonici & Sacerdotes 560: Cives & rustici 38000: famuli & famulæ 25000: pueri & infantes 18000. *Curicken in Descript. Gedani.* Acerba lues propter intensam hyemem, an. 1440. & an. 1450. propter aliam causam orta mortalibus pluribus vitam eripuit. *Dlugossus in Hist. Polonica.* Contagio ex Hungaria in finitimam prorepit Poloniam, an. 1456. *Cromerus* l. 23. Gedani, an. 1464. absumpsit mors violenta 20000. hominum per ætatem. *Curicken in Descript. Gedani.* Alio tempore, intra mœnia dictæ Urbis, 24000. occubuerunt. *Böhm in Ara grati animi Torunio dedicata*



dicata. Totam ferè Poloniam, Ruffiam, & Maſoviam, an. 1467. contagium ſavum pervalerat. *Cromerus l. 27.* Ex Hungaria ſerpens malum, Cracoviam, & omnem Minorem Poloniam invaſerat, an. 1483. Sequenti anno, Majorem Poloniam, Maſoviam, Pruſſiam pervagando, morti tradidit plurimos. *Idem l. 29.* Iterum ex Hungaria, & Sileſia peſtis venit in Minorem Poloniam, an. 1496. quæ cum hyeme aſperſima conquieviffet, æſtate imminente recrudit, longè, latèq; graſſata, terræ plurimos reddidit. *Idem l. 30.* Podolia peſtilentiâ laboravit, an. 1510. *Vapovius in Fragmento Pol. Hiſtoria.* Poſnaniæ, an. 1514. ultra 5000. hominum ſublata è vivorum numero: ſequenti anno maximè lues vagabatur: an. 1520. multa millia incolarum interierunt. *Treterus in Hiſt. Corporis Chriſti.* Pruſſia graviffimè eſt impugnata, an. 1548. *Continuatio Chronic. ab Epif. Paderbon. ſcriptorum.* Eodem anno extincta 40000. Gedani, Mariæburgi 6000. numerat Böhmi in Ara grati animi: ſed Curicken annum 1549. ponens, 20000. mortalium amiſſa in Gedanenſi urbe, poſteriorum tradit memoriæ. Triennali ſpatio, contagio virulenta ſerpebat, orta an. 1562. *Ex M. S. S. Gedan.* an. 1564. de vita ad mortem translata 33885. *Curicken in Deſcript. ejusdem Urbis.* Ibidem, an. 1575. ſuſtulit peſtis 10000. hominum. *Böhm in Ara grati animi.* Difficillimè Civitas reperiri poterat in Polonia, quæ anno. 1592. non afflaretur mortifera calamitate. *Wargocki de Sacra Cruce.* Gedanenſium Civium 18000. morti data, an. 1602: Torunenſes numeroſè abſumpti. *Ex M. S. S.* Iterum Gedanenſium centuriæ aliquot, hebdomadis ſingulis, tumulto inferiebantur, an. 1620. *Ex M. S. S.* Polonia, & Ruſſia, an. 1622. lue eſt vexata. *Ex M. S. S.* In memorata ſæpius Urbe Gedanenſi, receſſerunt à vita 2121. anno 1625. iteratò an. 1626. conceſſere fato 4863. præter milites. Anno 1656. crepta vivorum cætui 8962. alii duplicant numerum. Annus 1659. cum duobus ſequentibus, infectione non carebat. *Böhm in Ara grati animi.* Cracoviæ, an. 1652. peſte abſumpta 36000. incolarum, præter eos, qui in campis, inter latebras, ac cellaria ſunt oppreſſi. Fortunas tunc plurimorum diripiebant veſpillones, publico ſtipendio ad humanda cadavera inducti, & hi humano cerebro oſtiorum poſtes



postes ac pessulos illinebant, ut virulentia etiam sanos inficeret. Eodem anno, omnem quâ latè patet Poloniam pervagata lues, etiam Ukrainam corripuerat. Videre erat, ubique repentino fato sterni mortales, alios desertis penatibus, in sylvas, solitudines digredi, & dum homines aviis nemorum, aut camporum succedunt, feræ veluti permutatione facta, in oppida, ac vicos, humanis corporibus saginandæ commigrabant. *Kochowski Annal. Pol. Climate* 1. Provinciæ Regni, an. 1662. affligebantur pestilentia. *Idem Annal. Pol. Climate* 3. Posnania, an. 1663. habebat turbas Civium infectorum. *Ex Magnalibus Imaginibus Zdziechoviensis.* Leopoli, an. 1704. & sequenti, plûs quàm decem millia funerum numerata. Iaroslavia, Samboria, Tarnovia, Opatovia frequentissimis impleta fatis. Civitates aliæ, oppida, villæ, anno 1706. morticinis horridæ. Cracoviæ, an. 1707. multa millia habitatorum desiderata. Sandomiriæ, Varsoviæ, Petricoviæ, Calissii, Torunii, an. 1708. alii interierunt, alii campos & sylvas incoluerunt. Posnaniæ, an. 1709. circiter 9000. erepta vivorum catalogo. In cursu ejusdem anni, Torunii 4000. morte violenta prostrata. Maximè tunc Gedani sæviit lues, ubi mortuorum elenchus extendebatur ad 26000. intra mœnia, in suburbis totidem numeraveris. In Varmia, 12000. extinctorum revocata ad calculum. Vilnæ, an. 1710. ad Christianorum propè 20000. Iudæorum 4000. tollenda suffecit virus. In Magno Ducatu Litvaniæ toto, qualis fuerat hominum strages, Constitutio in Comitibus Extraordinariis Varsoviæ, an. 1712. lata declarat his verbis. Majorem longè terræ partem pestilentia fecit habitatoribus, agrorum cultoribus destitutam, spectaculum triste exhibendo. In contagione hac observatum, testimonio *Zaluski Epif. Varmien. Epist. Famel.* egentes infectos maximè & consumptos fuisse, prægnantes rarò enixas feliciter, lactentes sæpe ad ubera mortuarum matrum illæsos permanisse: raras aves comparuisse in aère, siccitatis tempore, ferè quavis nocte coruscationes visas absque tonitru & pluvia. Nec per Litvaniam solùm, sed per Majorem, Minoremque Poloniam, Masoviam, Roxolaniam ( intactâ Volhiniâ, & Podoliâ ) latissimè propagabatur lues, accumulabat funera, an. 1710. & sequenti. Nulla contagio antiquis temporibus tandiu Regnum est pervagata, quolibet



qualibet enim, anno primo, secundo, vel tertio finito, sistebatur, hæc ab an. 1704. trahens initium in Ukraina ad Niemiroviam, invasit Roxoloniam, inde promovit vires in Minorem Poloniam, cæterasque enumeratas Provincias, hîc deficiendo, alibi robur reassumendo, nonnullos Palatinatus, Districtus, Urbes, pagos, aliquoties infestando; duravitque (unâ cum bellis civilibus, exercituum irruptionibus, innumeris calamitatibus) pænè decennio, quia ab anno 1713. quo in Majori Polonia, tandem plenè est sopita. Ex vicina Moldavia, vulgò Valachia, pestis allata an. 1719. in Podoliam, invasit partem Volhiniæ, & Roxoloniam, Leopoli etiam an. 1720. incolas pepulit se promovendo ad oppida, *Pilzno, Paczanow, Dzikow, &c.* Palatinatus Sandomiriensis. Catalogum Medicamentorum simplicium, & facîle parabilem, pestilentie veneno adversantium, conscripsit *Sneerbergerus Tigurinus*, recognovit & auxit *Henricus à Bra Frisus Medicus Zutphanensis*.

III. PLICA, nostro idiomate *Koštun*, quia è morborum contagiosorum genere est, apponitur pestilentiis. Vocabulum trahit à verbo plicare, pili enim quasi plicantur affectione ista. correptis. Polonica dicitur passim ab authoribus, sed sciendum est, reperiri illam etiam in Minori Tartaria, Hungaris aliquibus innotescere: ex *Observationibus Schenckii adductis à Sennert Tomo 3.* & *Brisgois, Alfatis, Belgis*, nonnullisque Rheni tractibus esse frequentem. Describitur Plica à *Bonfigli in Tractatu Medico-Physico de eadem*. Est capillorum irregularis complicatio, unam, vel plures tricas extendens, propter sanguinis particularem dyscrasiam, in capillorum alimentum apportatam à causa communi practica. Ulteriùs, idem Author Cracoviæ Medicam Praxim gloriose exercens, vitium plicæ constituit in abundantibus particulis sulphureis, cum salibus volatilibus non ritè digestis, nec subtilisatis, sed in asperam & rancidâ visciditatem ad instar olei amurcæ concretis. Ab hujusmodi ergo humorum dyscrasia, fixam & continuam fervente mineram, heterogeneum illud quoties ad fermentationis gradus exaltatur, toties sub capitis cutem ut plurimum deponitur, & in capillorum radices penetrando, successivè foras amandatur. Ex his patet falsum esse assertum illius *Plico-Mastichis*, qui plicam voluntarium morbum esse



pronuntiavit, ex neglectu pectinis ortum. Nullo enim modo concipi potest, quomodo crines ex negligentia pectendi, in cirros convoluti hominem tam saevis mactare doloribus, horrendis convulsionibus torquerent, membra in functionibus impedire queant. Hæc sparsim *Bonfiglii*, jam verò *Tylkowski Phys. Curi. Parte 5.* plicam vocat humorem venenatum, ardentem, continuò evaporantem, ortum ex cacochymia, glutinosum, cujus vapor habet vim pilos producendi, & productos confltrandi. Alii Medicæ Artis Doctores sequentia tradidere de isto morbo. Venenata sanguinis infectio plica, fumis cerebrum opplet, subinde perturbat, appetitus varios movet; si erumpat per poros capitis, hæret in pilis, ad instar scorpionis contriti, aut viperæ, venenum ad se trahit, hinc ægro levamen, remoto verò hoc extractivo, virus relinquit in corpore, ac crudelia symptomata concitat. Apud hos major, minor apud illos, propter plus aut minus veneni. In capite ordinariè nidificat, quod ita horribili spectaculo interdum involvit, ut non tam capilli, quàm villosus aliquis pileus congenitus homini videatur. Barbas quoque benè nutritas invadit &c. Amputatur non rarò sine damno sanitatis, dum jam totum è corpore exsuxit venenum, nonnunquam si separetur, symptomata innovantur, propter rationem oppositam, scilicet, quia eà ablata venenum hæret in corpore, suosque pessimos effectus producit. Legitima plica semper viscido quodam humore madida est, præcipuè in stipite, de quo abscisso purulentum sanguinem exstillasse contigit, quia opinione *Honorati Fabri in Tractatu de Plantis.* fibræ cum pilis propagantur, & mirabili plexu implicantur. Morbo eodem infecti, nonnullorum ciborum, potuumque appetentiâ, aliorum horrore corripuntur, multum sudant, somno privantur, oculos affectos ferunt, torquentur in pedibus. Addit à *Gebema*, laxantur artus, retorquentur membra, convolvuntur nervi, conglobantur concatenate vertebrae, totusque homo à tam superba structura in monstrum transmutatur gibberosum. Hos, aliosque effectus innumeros alii non plicæ adscribunt, quæ est propriè complicatio capillorum, sed morbo alteri *Gozdzic* dicto, qui non modo circa capillos, sed & in venis, nervis, musculis, carne, ossibus hærens potenter cruciat. Origo plicæ capillos in cirros inexplicabiles contor-



contorquentis, refertur à Russis ad Tartaros olim irrumpentes, infectas aquas reddentes, immisiss humanis cordibus veneno imbutis. Negat *Theophrastus Veridicus, & Scotus Medic. Doctor in Plico - Mast.* Tartaros scivisse, aut potuisse ita inficere aquas lacuum immensorum veneno aliquo: deinde dato non concessio, quod poterant isti lacus sensibilibiter infici, virus illud non esset durabile, quia aqua pluvialis, & terra ipsa absorpisset totam malignam quantitatem. Pro secunda causa allegatur haustus aquarum è montibus Carpatiis defluentium, fossilium habitibus imbutarum, è quibus flumina coalescunt, sed nec hæc origo placet, propter rationes facile dandas. Nec rigor æris est incusandus, nam major sentitur in Moschovia, Svecia, sine capillorum conglomeratione. Tandem venenum hoc attribuitur à *Tylkowski in Phys. Cur.* multo cibo, & potui crebro cremati crudi, haustui fuliginis & vaporum in habitaculis fumo impletis, quæ Russi incolunt. Et solâ Russiâ olim continebatur plica, in Pokucia ad Biesciadicos montes enata, juxta *Sixti Leopoliensis Medic. Doct.* assertionem in *Thermis Sklo*, sed dum Poloni bellica diutius gerunt cum rebellibus Cosacis, morbum Russis familiarem ferunt in patriam. Eundem locum *Starnigelius Rector Academia Zamosciensis in Epistola ad Medicos Patavinos* assignat plicæ primæ, his verbis. Inter Hungariam, & Pokuciam Provinciam Regni Poloniæ eveniebat, ut plerisq; hominibus unus & alter cirrus excreceret, nunc serpente caput is morbus, & latè divagatur per Regnum. Longitudinem plicæ si expendas, testatur *Oligerus Jacobaus*, quod sex pedum & trium pollicum extensione, plica ex Polonia asservabatur Hafniæ in Museo Christiani V. Daniæ Regis. Tenent (inter rariora) & alii plicas notabilis extensionis, ac vastitatis. Noverat virū & à *Gehenna*, qui plicā duorum ferme cubitorum in longum reportavit ex morbo. A Medico Gedanensi, an. 1718. visa plica in Litvania, *Joanni Br. ynio Medic. Doctori* descripta in literis, ad ulnas sex protendebatur. Judæi Russiam, atq; Litvaniam inhabitantes dum torpent otio, putredinem contrahunt, mali nutrimenti cibo se sustentant &c., plicis ad zonam pendulis onerantur, quæ latas tabulas, aut oblongos funes exprimunt formâ. Si enim caput plica invadit, capillis cæteris sunt longiores illi, quibus hoc ma-



lum insidet. Differunt & colore ab aliis, ac quasi mortui manent, nam ex venenatis, ardentibus, putridis vaporibus sunt prognati. Impres-  
 si *Tractatus de Plica ab Agricola, Binningero, Gechlero, Hercule Saxo-  
 nia, Gehema, Grafenbergo, Roderico à Fonseca, Taube, Agucita, Böhm,  
 Bonfiglio* præscribunt antidota varia, sed communissimè urfibrancæ de-  
 cocto abluuntur ægrorum capita, ut emolliatur cutis, pori aperiantur va-  
 pori plicoso. Et herba plicaria, seu muscus terrestris, qui instar funis in-  
 ducti foliis per terram serpit, Julio mense gignit spicas coloris sulphu-  
 rei, juxta *Medicum Familiarem* evocat plicam præparatus hoc modo.  
 Accipitur, scinditur pergendo sursum versus cultro, tum imponitur de-  
 cocto urfibrancæ bene calefacto, & semel, aut iterum bis ebullit, tum  
 additur aliquid fermenti accepti à pistore, quod ad panem siligineum  
 adhibetur, & reponitur ad locum calidum ut fermentetur, hoc deinde  
 bibitur. Possunt addi ova, unguuntur partes dolentes, caput bis in septi-  
 mana abluitur, erumpunt plicæ. Bruta quoq;, ut equi, canes infi-  
 ciuntur plicis in partibus corporis pilosioribus. Bovi mactato in Maso-  
 via dum detrahitur pellis, & plica exanguis adimitur, meris constans pi-  
 lis conglutinis, nata inter cutem, & latus dextrum, ex opposito jeco-  
 ris, quam *Tylkowski S. J.* viderat & palpaverat. Post atrocia tem-  
 pora famis, & pestilentia, in hoc *Tractatu* recensita, cæteri anni singu-  
 laria quædam continentes dividuntur in partes.

\*\*\*\*\*  
 TRACTATUS XVI.  
 ANNI QUATUOR PARTES COMPLECTENS.  
 SECTIO I.

De

VERE, ÆSTATE, AUTUMNO.

I. **A**NNUS alius Solaris, Lunaris alius. Solaris, est spatium tempo-  
 ris, quo Sol ab aliquo cæli cardine seu puncto Zodiaci profe-  
 ctus



Etus ad idem revertitur, constatq; quatuor punctis, nempe *Æquinoctio* Verno, *Solstitio* Æstivo, *Æquinoctio* Autumnali, & *Solstitio* Hyemali, à quibus Ver, Æstas, Autumnus, & Hyems sumunt initia. Luna-  
 ris annus, est illud spatium temporis, quo Sol & Luna duodecies con-  
 junguntur. Mensis Solaris, est spatium temporis illud, quo à Sole  
 decurritur Signum unum Zodiaci. Mensis Lunaris, est spatium tempo-  
 ris illud, quo Luna totum percurrit Zodiacum. Dies alia est Natu-  
 ralis, ab ortu solis ad ortum, vel ab occasu ad occasum, & hæc semper  
 æqualis, viginti quatuor horarū. Artificialis alia, estq; duratio temporis ab  
 exoriente sole, usq; ad ipsius occasum, seu quandiu sol lucet in nostro  
 hemisphærio, cui opponitur nox artificialis. Hæc mora solis cum va-  
 ria sit in variis partibus anni, multiplex etiam est dierum quantitas. Mi-  
 nimam in æstate habemus noctem, longiores dies, id est diuturniorem  
 solis moram supra horizontem, dum Sol arcus cæli percurrit majores  
 respectivè ad nostrum hemisphærium. In compendio proferam, tota  
 causa inæqualitatis dierum, obliquitas *Eclipticæ* seu viæ Solis. In  
 finibus *Poloniæ*, ubi jungitur *Hungariæ*, mediantibus montibus *Carpa-*  
*tis*, dies horarum 16: in *Masovia* horar. 16. min. 24: in *Podolia*, *Sol-*  
*stitii* Æstivi tempore, horar. 16: in *Litvania* *Vilnæ* hor. 17. min. 2: in  
*Samogitia* hor. 17. min. 20: in *Curlandia* hor. 17. min. 36. In finibus  
*Prussiæ*, ubi jungitur *Samogitiæ*, & in finibus *Pomeraniæ* ad *Mare Bal-*  
*thicum* hor. 17. min. 8: *Gedani* totidem diei horæ, ubi 24. Junii, ori-  
 tur Sol horâ mediâ quartâ, occidit mediâ nonâ, lux legenti, aut scri-  
 benti faver ad horam undecimam noctis, & ampliùs. Concurfus seu oc-  
 curfus crepusculorum Occidentalium, Orientalium, imò & Septentrio-  
 nalium, juxta *de Ulloa S. J. in Philosoph. Natur.* lux est illa nocturna. Cur  
 autem crepuscula Borealia sunt longissima æstivo tempore, ibidem ratio  
 assignatur.

II. VER, est pars anni temperatissima, dicta à virore. Dividitur  
 in portiones ternas, scilicet ver novum sive primum, adultum, & præ-  
 cept. Verno tempore, quia mensibus Martio, Aprili, Majo, anni 1121.  
 æstus maximus terram exussit, in defectu frugum, causavit famem. *Ex*  
*Annal. Poloniæ.* Ex nimio fervore solis, an. 1330. segetes ad de-  
 bitam



bitam maturitatem ante Junii diem 24. pervenerunt. *Miechovita Chronic. Pol. l. 1.* Menses, Martius, Aprilis, & Majus ultra medietatem, an. 1353. verno ac panè æstivo calore ad aristas segetes perduxerunt. *Herburt Hist. Pol. l. 10.* Prussica messis multum tempestiva, an. 1379. nam circa festum D. Joannis Baptistæ completa. Cerasa, ante dies Pentecostes, vina, luce sacra Jacobo Apostolo, erant matura. *Ex Supplem. Chronic. apposito de Dusburg Chronicis.* Vix credibilis hyems, an. 1654, ipsius Pentecostes diebus, segetes omnes decoxit in Minori Polonia, & Russia. *Krasuski S. J. in Regina Polonia MARIA.* Polonia, an. 1695. Martii 24. hoc est, veris initio, vinum in calice est congelatum. Prussiam, an. 1716. frigidi venti diu perflaverant, idèq; pomaria non floruerant, nisi ultimis Maji diebus.

III. *ÆSTAS*, est tempus trimestre ab ingressu Solis in Cancrum, usq; ad Æquinoctium Autumnale, quod fit sole ingrediente Libram. Tantus ardor interdum æstate, Poloniam & Moschoviam adurit, ut greges, armenta, fruges contabescant. *Bodinus in Theatro Univ. Naturæ.* Majores sunt Gedani calores, quàm Tolosæ, quia tum ex mari vicino, tum fluminibus, stagnis, paludibus, vapores densi calore solis extracti, copiosius æstate sursum vehuntur, in quibus radii solis validius compressi & reflexi fortius urunt. *Bodinus Methodicæ Hist. c. 5.* In Curlandia æstas brevis sed fervidissima, calor tamen ille vix ultra Iulium mensem protenditur. *Lentilius in Curlandia Memorabilibus.* Sicitas æstatis maxima, an. 1120. afflixit Poloniam. *Dlugossus in Hist. Polonica.* Æstas nimium calida erat, an. 1310. ex nimioq; fervore solis, ultra solitum cursum segetes in debitam maturitatem, ante festum Joannis Baptistæ perductæ erant: undis desiccatis flumina suos alveos deseruerunt. *Miechovita Chronic. Pol. l. 4.* Æstu usq; adeo vexata est Polonia, an. 1473. ut alvei fluminum plerorumq; arefcerent, Vistula ad Torunium esset vadabilis, sylvæ, saltusq; radicitus arderent, segetes squalerent, jumenta limo cum herba vorato intestinis oblitis interirent. *Neugebaverus in Iconibus & Vitis Regum Polonia, & Paprocki.* Ad Graudentum eques transire poterat Vistulam non natando, an. 1539. *Hennenberger in Chronic. Prussia.* Vistula notabilissimè imminutus



in Prussia, an. 1584. minores fluvii siccitate exhausti: Gedani à Pascha-  
te ad diem S. Dominici, nonnisi ter tellurem pluvia exhilaraverat. *Ex*  
*Chron. Prussæ.* Memini, æstate fervente, terram inter Cracoviam,  
& Vielsicam arsisse diebus plurimis. *Broschius ad Lectorem Salinarum*  
*Cracovi. Willichii.* Anno 1653. mense Julio, quando Rex Leopoldi

in campum *Gliniany* movit, tam infandus fuerat calor, ut in Cohorte  
Prætoriana, plùs quàm centuria militum, quorum maxima pars nudis  
incedebat pedibus, in arena imbecillitate procideret, & ultra duodecim  
sunt mortui, absq; ullius alterius mali interventu. *Ephemerides Erudit.*  
*anni 1667. ex Febery Epistola, Beckerus citatus à Boneto in Medicina Se-*  
*ptentrionali.* In Litvania, an. 1657. omnes segetes vernæ absum-

ptæ caloribus: aquæ partim imminutæ, partim sublata. *Ex M. S. S.*  
Anno 1666. ardentissimis solis caloribus perusta tellus. *Kochowski An-*  
*nal. Polo. Climactere 3.* Anno 1706. & sequenti, fluvii, stagna, pî-

scinæ, & fontes aliqui aruerant: Vistula ad Sandomiriam non excesserat  
uinam profunditate. Labore grandi educebantur de terra aquæ potandis  
pecorum gregibus non sufficientes. In Roxolania, ad pagos *Twierdza,*  
*Borutyn, Bietka, Sokolniki,* terra tempore longo arsisse & subsedisse visas  
segetes vernæ excepto fagopyro exustæ omnes. Æstas, atq; autu-

mnus anni 1708. vix aliquoties edidit pluviam, & hac de causa, aratris  
scindi solum non poterat, in locis plurimis, consequenter admittere se-  
minationem hybernæ. Anno 1718. in Junio, circa Iaroslaviam

& alibi, exerefcens hordeum, & avena in agris, olus in hortis est exu-

sum. Æstivus fervor an. 1719. imminutis ubiq; aquis, paludes am-  
plas Polesiæ circa Ovrucium &c. exsiccaverat, ibidem vix ter permise-

rat cadere pluviam. Vistula in locis innumeris vado transiri poterat, in

quo post vernam navigationem, nulla alia commodè est instituta. Cæ-

teri fluvii decrescentes quotidie, alveos suos vix non reliquerant. In pa-

gis nonnullis Prussæ, solis ardoribus afflicta pecora emoriebantur: ali-

bi propter arefactas piscinas torquebantur siti diuturna. Sylva Niepolo-

micensis incensa à viatoribus, spatio trium hebdomadarum alebat ignem

serpentem per terram aridam, atq; radices, cum strage maxima arbo-

rum. Adultæ segetes causârunt annonæ grandem caritatem in Majori  
Polonia



Polonia, quæ, unâ cum vicina Silesia, est sustentata à Minori Polonia sæpius perfusa imbre, in Provinciis aliis ferè per menses quatuor desiderato.

IV. AUTUMNUS inter æstatem, & hyemem medius, fructus arborum, & vina colligit. Hyemi diurnæ & acri, an. 974. ipsis Calendis Novembris, initium dederat. *Dlugossius Hist. Pol. l. 2.* Frigus immensum & sine exemplo, Cracoviensem Terram, an. 1276. in fine Septembris pressit: jam verò Octobris 6. tanta nivium congeries infudit se Alpibus Sarmaticis, quas Tatri appellamus, ut hyemem induerent. *Idem Hist. Pol. l. 7.* Regnante Vladislao filio Iagiellonis, hyems aspera cum magna nivium copia, ante Novembrem venerat. *Cromerus Rer. Pol. l. 21.* Turcarum septuaginta millia, per Valachiam, in Russiam se effuderunt, an. 1499. sub finem Novembris, omnemq; oram ad Nestrum, Haliciam, Zidacoviam, Drohobiciam, & Samboriam vastarunt igne, & ferro. Nec progrediendi ac vastandi modum ullum fecissent barbari, nisi calitus repressi atq; oppressi essent. Derepente enim intensum gelu extitit, nix tanta decidit, ut circumsepti undiq; Turcæ nec progredi, nec regredi possent. Ita jumentis frigore, fame consumptis, hostium quoq; supra quadraginta millia alsiße & obriguisse memorantur: multiq; reperti postea, qui interfecit equis, in uteros eorum exenteratos & calentes se se illatebraverant, sed nullo opere pretio. Reliqui cum in Moldaviam evasisent, à Stephano Palatino habitum Polonorum mentiente contrucidati, ita ut vix decem millia, Istro transmissio, salva evaserint. *Herburt Hist. Pol. l. 18. Genebratus in Alexandro VI. Sarnicki Annal. Pol. l. 7. sub anno 1498. Gedani, an. 1568. Octobris 21. rosæ in hortis apparuerant. Curicken in Descript. dictæ Urbis.* Vernabant arbores, flores rosarum eruperant, an. 1588. in Decembri *Kwiatkiewicz S. J. in Annal. Ecclesiasticis.* Propter temperiem æris, an. 1659. in fine Novembris, apes ex alvearibus evolabant in campos. *Ex M. S. S.* Post recuperatum à Turcis Camenecum Podoliense, in cæmeterio Ecclesiæ Cathedralis expurgata, & reconciliata, malus effloruit, an. 1699. die 24. Septembris. Sequenti die, rosa rubra allata ex horto proximo. *Ex M. S. S. Synopsi Vite Stuszkæ*



*Staszka Castellani Vilnensis.* Extraordinarius calor in Litvania, an. 1708. mense Septembri, rosarum floribus impleverat. *Zaluski Epif. Varmi. Epist. Hist. Familiarium Tom. 3.* In Majori Polonia, anni 1710. autumnus, supra modum & memoriam hominum annosorum, serenus, calidus, ad Decembrem medium concessit tempus seminationi. Post æstatem pluviolosam anni 1715. autumnus in Prussia placidus, amænus, calens, idoneus ad fraga proferenda, ad exhilarandos oculos rosis, mense Octobri, in hortis Gedanensibus. Rosæ non florent nisi calore multo adjunctæ, dum ergo in autumno erumpunt, terra calet intus præternaturali calore impresso vi calorum, quæ vapores commovet, dum sol est debilior, gelu non adest digerens.

## SECTION II.

De

### HYEME MITI, & ASPERA.

I. **H**YEMS, est pars anni frigidissima, inter autumnum, atq; ver, media. Non nego, ait *Opáleński in Defensa Polonia contra Barclatum*, acriorem nobis hyemem esse, sed ut sævitia ejus sit apud nos maxima, id nego, & Germaniæ plerumq; non minorem dico, aliisq; populis porrectis ad Septentrionem. Superat verò frigore Svecia, & Moschovia, multò magis pars Borealis. In Groelandia Insula, constantia hyemis per novem mensium spatium est extensa, nec alibi brevior.

II. Calidissima hyems, & absq; exemplo, ab omni rigore pruinae aliena adeò, ut an. 1414. Litvana frigida regio, circa Purificationis B. MARIE VIRGINIS festum, olera, & flores producat, in miraculum panè vulgo abierit. *Dlugossus Hist. Pol. l. 11. Bielski Chronic. Pol. l. 3. Koiałowicz Hist. Litva. Part. 2. Strykowski Annal. l. 15.* id accidisse an. 1413. narrat. In Prussia, an. 1427. die 6. Decembris, arbores floribus vernis contextæ, sed benignitatem hyemis, sævitia petis



his consecuta. *Curicken in Descript. Gedani.* Cæli clementiâ annus 1492. ita calebat adulta hyeme, ut arbores passim pubescerent, prata & flores vernarent, aves congererent nidos, genusq; propagarent, sed rigidior Martius, intenso quindecim dierum gelu, ac pruina exussit omnia. *Koiałowicz Hist. Liv. P. 2. l. 6. Bielski l. 4. Miechowita l. 4. sub anno 1493.* Per hyemem in Litvania, an. 1551. adeo tepidæ pluviæ increbuerant, ut non aliter, quàm ultimo vere solet fieri, omne frumenti genus in spicas excreverit, quod deinde universum planè intercidit intenso gelu. *Koiałowicz Hist. Liv. Part. 2.* Nulla hyems in Prussia circa Gedanum, an. 1552. calor insolitus 26. Januarii promovit vomeres ad excolendos agros. *Curicken in Descript. Gedani.* Nec Vistula, nec Radunia fluvii passi sunt glaciem hyeme tota, anno 1507. *Idem ibidem* Et an. 1607. in Prussia hyems erat lenissima. *Idem ibidem.* In Roxolania, an. 1678. sic intepuerat àër, ut terra violas, aliosq; flores, in principio Martii ederet. In Palatinatu Cracoviensi, an. 1696. tempestas perfrigida unico tantum duravit mense; in Febuario, pisum, & avena tradita agris, arbores floribus vix non vestitæ. In Palatinatu Polnaniensi, an. 1702. Februarii diebus primis, verni flores erupere de terra, pluvia crebrior rigabat campos, vix aliquando pruina sparsa.

III. Tanta vis frigoris interdum est in regionibus nostris, ut radicibus arescant arbores, aqua ex editiore loco effusa prius quàm terram contigerit, concreseat in glaciem. Lacus, paludes, flumina, duobus, tribusve hybernis mensibus, nonnunquam autem ad quintum & sextum usq; concreta glaciè, non modò peditibus, verùm etiam equitibus, curribus, ac plaustris quamvis oneratis, multis simul, longo spatio pervia & secura præbent itinera. Imò ultimâ Martii, Vistulam in Masovia, adhuc per firmam glaciem, cum curru & quadrigis transivi. *Cromerus Polonia l. 1.* Hyberno tempore, in Polonia trabes ita congelantur, ut nisi cautè & paulatim laxentur, fragiles fiant, & ædificiis inutiles. Quocirca frequenter etiam ædificia lignea, nimia vi diducta frigoris, crepare solent. *Du Hamel de Corporis affectionibus l. 1. Zahn in Scrutinio 3. Astronomico.* Sæviente gelu, & clavi profluunt de asseribus, quia conge-



congelata humiditate stringit se asser, cum impetu flectitur, & sic clavum ab illo avellit, cui affixus fuerat, deinde laxè hærentem ejicit. Multi viatores partes corporis frigore adustas perdunt, contingit enim frequentius, ut nasi, nares, aures, manuum, pedumq; digiti afficiantur torpedine, qui si tempestivè fricentur nivibus, reducuntur ad antiquam temperiem, si serò, medicina frustra paratur. Nives partibus læsis ideo profunt, quia sensim apertis meatibus, sanguis & spiritus denuo illabuntur: seu calor affricu revocatus ad interiora, ac concentratus multum augetur.

Superficies terræ constringitur solidè centrum versus, nunc ad ulnam unam, nunc ad cubitos duos, & ultra, pro frigoris intensione: succus congelatus instar glaciei albescit, terra labore multo, hebetatis ligonibus foditur.

Antra & cellaria eo tempore calent, quia pori terræ clauduntur desuper, ne spiritus terrei calidi egredi possint, ideoq; intensiores facti calefaciunt loca subterranea. Dum hyeme rigida rusticanæ calent cameræ in Litvania, foramen factum pro fenestra obtegitur ab intus tabulâ, ab extra verò fortiter in idem foramen nix intruditur, deinde amorâ tabulâ sinitur liquefcere, sed dum ab intra solvitur, ab extra gravi gelu stringitur, fenestra glacialis formatur, in unum diem duratura. *Tylkowski Physf. Curi. Part. 10.* In fenestrarum orbitis vitreis, vapor instar fruticum, plantarum, florum, sæpe concrefcit.

IV. HYEMS ASPERA, & nive multa onusta, an. 974. maria, stagna, lacus, paludes conglaciaverat, à Calendis Novembris, ad Aequinoctium Vernum. *Dlugossus Hist. Pol. l. 2. Cromerus l. 3.* Abstulit levum gelu pecora multa & homines, an. 1125. *Dlugossus l. 4.* Aspera erat bruma, an. 1220. *Herburt Hist. Pol. l. 6.* In Litvania, Livonia, Prussia, præ intensissimo frigore sylvæ aruerant. *Strykowski in Annalibus.* Circa an. 1336. rigida atq; nivosa hyems, feris, volucribus, tulit interitum. *Cromerus l. 12.* Solito intensior bruma, & sine exemplo nives assiduas fundens an. 1364. non domestica tantum animalia, sed & sylvestria, item volucres sustulit, fructiferas arbores plurimas perpetua necavit ariditate. *Dlugossus Hist. Pol. l. 9. Strykowski Annal. l. 12.*

Duratus frigore Vistula steterat à die 4. Decembris,



ad 12. Martii, an. 1422. *Ex Supplem. Chronic. Prussia.* Acerrium gelu, magna strage in quadrupedibus edita, an. 1440. delevit pomaria. *Dlugossus l. 11. Strykowski Annal. l. 16.* Tanta frigora, an. 1459. in Decembri, Prussia sensit, quanta raro memorantur in Annalibus: perseverarunt illa ad diem Martii 16. *Curicken in Descript. Gedani.* Asperissima hyberna tempora conquiescere pestem fecerunt, an. 1496. in Minori Polonia. *Cromerus Rer. Pol. l. 30.* Rigida hyems erat in Prussia, an. 1554. *Curicken in Descript. Gedani.* Tanta sævitia auræ, an. 1577. à diebus Octobris ad Conductum Paschæ sine intermissione duravit, ut aqua effusa in aërem prius congelaretur, quam terram contingeret. *Nakielski in Miechovia.* Memorabilis annus 1638. ob magnitudinem & diuturnitatem frigoris, à Calendis Decembris, usque ad Majum perseverantis. *Idem ibidem.* In Polonia gelu extitit sævum, an. 1655. & cum exercitus Polono-Litvanus ad Borysthenem, prope pagum *Iskan* hybernaret, castra tam acri frigore infestabantur, ut omnes potus, atque vinum Hispanicum, una nocte penitus ad fundum usque constrictum fuerit, quod deinde etiam haud aliter in usum venire potuit, quam vasis diffractis, ubi liquor congelatus lebetibus ad ignem imponi, & colliquari debuit. Et aquæ vivæ venditoris, qui exercitum sequebatur, ori admotum lagenæ orificium, ita ibi agglutinatum & affixum hæsit, ut sine sanguinis profusione abstrahi non potuerit. *Ephemerides Eruditorum impressa Lipsiæ an. 1667.* Vinum generosum in Polonia gelu adstringitur, & securi frangitur. *Du Hamel de Corporis affectionibus l. 1.* Insuetus brumæ rigor vexabat Poloniam, an. 1664. *Kochowski Annal. Pol. Climat. 3.* Tam immitis hyems grassata est, an 1670. ut nemora adusta frigore è vegetabilium regno proscriverit. *Zawadzki Arcana Hist. l. 6.* Rigidissimus Ianuarius & Februarius, an. 1709. homines plures vitalibus conclusis venis fecit congelatos, pecora sustulit, aves minores libertatis oblitæ per fenestras, & januas hyberna cubacula petere, pisces in stagnis, & piscinis usque ad fundum oppletis glacie, expirare adegit. Pomaria & sylvæ passim aruere, quercus gelatione ruptæ cum grandi sonitu, bombardarum minorum explosioni persimili. Erant, qui Hungaricum vinum, & crematum acri



àeri exposuerant, & intra horam, receperant adstrictum gelu. In calice vinum glaciem bis admittebat sub tempus Sacrificii Mislæ, scilicet ante consecrationem, & sumptionem. Terra, ad longitudinem ulnarum duarum & mediæ, durata algoribus comparuit coram fossoribus, & ductoribus aquarum. De hyemis præfatæ rigore nimio *Zatuski Epif. Varmi. in Epist. Hist. Familiar.* idem reliquit. Non solum arbores in hortis, campis, sed etiam aves in àere, animalia in stabulis, & sylvis copiose emortua sunt in Litvania. Similis strages visa in Prussia, & à *Zerneke in Hist. Torunien. Naufragis Tabulis* descripta. Constitutio algidissima hyemalis, an. 1716. die 1. Ianuarii &c. gradus nonnisi ternos requirebat Gedani, ad æqualitatem cum frigoribus anni 1709. Aliæ hyemes acres in Prussia, enumerantur in *Tractat. 6. Sect. 1. num. 6.* ubi Balthicum Mare congelatum exponitur.

V. Impressit *Conradt Medicina Doctor Gedani an. 1670. Dissertationem Medico-Physicam de Natura atq; Effectibus Frigoris*, quæ ad compendium hic est redacta. Observatum in Prussica nostra regione, quod frigus plerumq; intendi soleat spirante Borea, magis adhuc Cæcia, & Euro flante. Serum destillatum sanguinis bovini funditus est congelatum. Spiritus panis destillatus, & semel rectificatus, per iteratam destillationem congelatus remansit. Vinum Gallicum saccharo edulcoratum à frigore fuit coagulatum, servatis, sapore, odore vini, minus tamen spissè, quàm aliud vinum Gallicum, quod absq; saccharo, àeri libero exposueram. Vinum Rhenense minus saccharatum vidi funditus congelatum, servato tamen odore integro. Vinum Hispanicum *Sect. dictum* satis firmiter ac funditus congelabatur, non tamen planè. Cerevisia nostras nigra melioris notæ non admodum firma glacie fuit coagulata. Lac vaccinum planè congelatum, parte caseosa in superficie condensata seorsim existente. Aqua, saccharo tantillo adjecto, frigori exposita minus firmiter condensata. Solutio mediocris copię aluminis crudi injecti cum aqua fontis facta, ad fundum usq; extitit congelata. Idem accidit solutioni calcis murariæ vivæ, & extinctæ, atq; solutioni Vitrioli Goslicensis depurati. Solutio Crystallorum, & Nitri fortissimè est congelata. Solutio copiosi Alcalici Salis liquida mansit in frigore. Solutio Sa-



lis Armoniaci, uti & phlegma illius destillatione prolectum, firmiter omnino constricta glacie. Oleum Tartari per deliquium paratum, equidem in frigore permansit liquidum, sed aliquā præcipitationē est passum. Solutio Salis Cardui benedicti, mediocri copia immixti congelata. Salis gemmæ drachma una, in uncis duabus aquæ soluta non minuit aquā à congelatione: at ejusdē Salis drachmæ 2. in uncia una & semis aquæ, liquatæ effecerunt, ut ne quidem ope mixturæ frigorificæ congelari potuerit. Aqua ex nive liquata, citius frigore congelata fuit, ac simplex alia aqua. Aqua marina ad quatuor circiter milliaria Prussica à littore nostro hausta, in frigido aëre collocata congelabatur usq; ad fundum, glaciem, mirum & ingratum saporem, nec multum salsum præbuit. Aqua Salvæ destillata, licet aliquid usti aluminis contineret, congelata à frigore, odorem saluum retinuit. Aquæ destillatæ variæ, nonnihil etiam spirituosæ, ob vinum in destillatione additum, nihilo minus congelatæ. Spiritus Salis rectificatus, ab intenso frigore, supra expectationem, profundè fuit condensatus. Aqua fortis post solutionem plumbi debilitata, satis firmiter est congelata. Spiritus Salis aquâ dilutus, item Spiritus Nitri dilutus, & Aqua fortis dilata in superficie, glaciem conspiciendam præbuerunt, reliquo liquore immuni à gelu. Saccharum Saturni aqua simplici solutum, & aliud in aceto vini solutum, contra quàm aliqui affirmant, non potuit arcere congelationem. Clystus Antimonialis subacidus planè fuerat congelatus. Tinctura Succini cum Spiritu Vini egregio rectificato parata, levem præcipitationem aliquarum partium passa à frigore, clarior evasit & perspicacior. Axungia ceti piscis solummodò condensata. Oleum Juniperi destillatum, aquæ superfusum, non prohibuit ejus congelationem, uti nec oleum seminum lini expressum, aquæ superfusum, eandem à glacie custodivit, licet oleum ipsum nihil à frigore passum fuerit. Oleum amygdalarum dulcium expressum, & Oleū olivaceum à frigore est induratum. Oleum anisi destillatum fuit coagulatum. Sequuntur ea, quæ à frigore illæsa ad conspectum saltem externum manserunt. Spiritus Salis cum Spiritu Vini rectificato ex arte junctus, intensissimo frigore nihil mutatus apparuit. Aqua fortis rectificata nihil quoq; à frigore passa. Spiritus Nitri rectifi-

carus,



catus, Spiritus Vitrioli rectificatus, Spiritus Vini alcalisatus, à gelu mansit immunis. Spiritus Vini rectificatissimus nonnihil exhalavit, nihil aliud damni accipiens. Oleum seminum lini expressum, in frigore liquidius & limpidius mihi apparuit. Argentum vivum subidere parum, & contrahi videbatur. Spiritus Nitri rectificatus, Spiritui Vini rectificato debite unitus, à rigidissimo frigore, & misturis frigorificis transparentior, limpidiorq; redditus, præcipitata in fundum parva quantitate alicujus terrestris materie.

VI. GLACIES, est aqua concreta frigore, propter terræ admissionem, sive exhalationes siccas, partes aquæ agglutinantes. Primæ, & mediæ hyemis, fortis & tenax glacies adeo, ut spissitudine seu densitate digitorum duorum, ait *Tylkowski in Meteorologia Curiosa*, sufferat hominem ambulantes: trium verò digitorum, equestrem armatum: unius palmæ & dimidiæ, turmas: trium vel quatuor palmorum, integram legionem, vel myriadem populorum. Aquæ stagnantes gelantur profundius, quàm profluentes attingendo crassitie mediam ulnam, interdum integram, & amplius. Vistula, an. 1709. aquam gelu concretam prope ad cubiti extensionem tulisse dicitur, exercitibus integris sustinendis sufficientem. In fluviis, lacubus, stagnis, glacies rumpuntur, si intensum fuerit gelu, aquarum, aut vaporum ibidem inclusorum efficaciam, tantumq; solet edere sonitum, quantum explosum tormentum bellicum. Pisces sub crassiore glacie sæpius suffocantur, quia halitus terrei sunt illis noxii, hi verò dum aqua tota cooperitur, sursum non evolant, sed inficientes fluidum elementum, ferunt interitum. Exanationis causa rejicitur & in aquam, quæ separata diutius ab aère, naturam exuit. Gedani, alibiq; in Prussia, celeritate magna feruntur homines per glaciem nudam, insilendo instrumentis ferratis, à Germ.

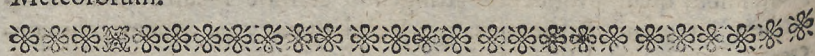
*Schritt - Schuen*, à nobis *Lyze*, vocatis.

VII. Contra vehemens frigus multa præsidia sunt nobis submittrata à natura, non pauca ab industria. Dantur sylvæ vastissimæ, pelles ferarum variæ, hyberna cubicula adeo exactè clausa, ut, auram rigidam non admittant. In iis succenduntur fornaces, foci crebrius lucent, vigiles tota nocte in aulis nobilium prospiciunt, ne ignis extinguatur.

aut



aut incendii exciteretur periculū. Ab his remediis semoti plures reperiuntur inter egentiores, servitio deditos, milites gregarios, ruricolos, frigororum sic patientes, ut una attrita veste, neq; subducta pellibus tecti ferant diu noctuq; maximas æris asperitates: in pagis pueri malè vestiti, nudipedes, sapius diutiusq; currant per nives, lubricent, sine ullo catarrhi, tussis, aut alterius morbi periculo. Rustici in Litvania, Russia, Ukraina, aperto pectore incedunt, balnea seu vaporaria ex ignitis lapidibus aquâ perfusis faciunt, in eisq; ad sudorem eliciendum se flagellant scopis è betulæ ramis folio retento confectis. Peracta fricatione, se totos frigidâ proluunt, vel in profluentem, stagna, piscinas minores, glaciem tenuem jam admittentes insiliunt, sinè dispendio valetudinis ullo, diutius nataturi. Idem, teste *Hercule de Saxonia in Tract. de Plica*, aquæ ardentis, hoc est, cremati integra vitra haurire solent, ut auctori præfato mirum sit, quomodo totum corpus non ardeat. Hactenus frigora, & nives autumnales, præludia quædam fuere aliorum quoq; Meteororum.



# TRACTATUS XVII.

## METEORA ILLUSTRANS.

### SECTIO I.

De

## METEORIS IGNEIS.

I. **M**ETEORA ex Græco dicuntur Sublimia, non quòd omnia, quæ hoc nomine veniunt, supra nos fiant, sed quia eorum materia halitus est, qui ob levitatem fertur in sublime. Definitive Meteora, sunt corpora mixta, imperfecta, ex elementorum subtilioribus particulis insigniter alteratis, atq; unitis orta.

Divi-



Dividuntur in Ignea, Aquea, Aëria, Terrestria. Generantur Ignea ex calida & sicca exhalatione, quæ si copiosa sit, in longum, latumq; extensa accenditur, Trabem, Draconem, aliaq; representando. Præterea, Meteora alia vocantur solita, quæ fiunt juxta naturæ cursum, prodigiosa alia, quæ minitante Deo efformantur.

II. IGNIS FATUUS fit ex pingui & viscosa exhalatione, quæ accensa, huc atq; illuc irregulariter propellitur, fugientes sequitur, nam cum aliquis fugit, aërem secum trahit, & ignem illum: sequentes fugit, quia cum accedit quispiam, propellit aërem, cum aëre ignem. Frequentior est in regionibus calidis, quam frigidis: apud nos apparet sæpius æstatis tempore, quando solis calor est efficacior ad educendas è terra exhalationes. Vulgus videns accensiones istas noctu in agris factas, persvasum est ibi defossum latere thesaurum, halitus edere.

III. IGNIS LAMBENS, est flamma accensa ex subtili viscosaq; exhalatione, adhærescente quandoq; crinibus hominum, vel brutorum. Oritur enim ex sudoribus, & spiritibus animalium calidi temperamenti, dum agitatione incalescunt, pinguem & viscosum humorem profertur ex se, sed vi urendi destituitur propter materiæ tenuitatem. Ira, ebrietate, aut magno labore æstuantia capita isto igne facillè circumfulgent sine pilorum noxa. Novi quendam, inquit *Tylkowski in Meteorologia Curio.* qui in juniore ætate cum excuteret tibialia in tenebris, totam cameram illustrabat. De sæmina nobili refert *Bartholinus in Cent. 3. Observat.* quod ex illius capillis flammæ quasi stellæ cadentes proflirent. Alia quoties leniter se linteo tetigit, toties scintillæ copiosè eruperant.

IV. FAX, est exhalatio in longum & latum æqualiter extensa, & subito inflammata tanto splendore nonnunquam, ut nox videatur æquare diem. An. 1269. die 6. Decembr. crepusculo ipso, insignis splendor in figuram crucis efformatus, non solum Cracoviam, sed circumcirca regionem omnem illustravit. *Cromerus Rev. Pol. l. 9.* Anno

1277. Januarii 1. circa mediam noctem, cælum luce ingenti resplenduit, & non duntaxat Urbem, verum & regionem Cracoviensem illustravit. *Dlugossus Hist. Pol. l. 7.* An. 1279. cælum clara & non injucunda



luce ad breve tempus resplenduit noctu, circa Cracoviam. *Miechovita in Chronic. Pol. Herbut Hist. Pol. l. 7.* An. 1452. die 6. Decemb. mediis noctis horis, crux lucida supra Cracoviam apparuit. *Bielski in Chronic. Polonia.* An. 1621. ante Chotimense bellum ab Osmano Turcarum Imperatore motum, prodigia homines terruerunt. Cælum obscuris noctibus plurima luce refulsit, coruscantes concurrentesq; columnæ per intempestam noctem, aliaq; flagrantis cæli simulacra comparuerunt. *Petrivius in Hist. Belli Chotimensis.* An. 1702. in Lithuania, visa columna ignea ante vesperam processisse. An. 1708. Augusti 4. Grimaloviæ in Podolia, post solis occasum lux orta perstringens oculos duravit spatio mediæ horæ. An. 1711. nocte sequente diem 2. Februarii, objecit se Jaroslaviæ multorum aspectui crux splendida, posita quasi post lunam plenam, Halonibus duobus imperfectis clausa. An. 1716. mense Febr. horâ decimâ noctis, supra Arcem Leopoliensem in monte sitam, visâ à plurimis octodecim columnæ igneæ secum quasi confluentes, duobus horæ quadrantibus. An. 1717. Augusti

ro. horâ nonâ vespertinâ, exhalatio major accensa, in Prussia, Masovia, Minori Polonia &c. se videndam objecit. CHASMA, est meteorum terribile, figuram cæli se aperientis, ac dehiscents exhibens. Tunc generatur, quando exhalationi accensæ opponit se in aëre nubes in medio densior, in ambitu rarior, inter aspectum nostrum intercedens. Observatū est Chasma non semel in variis Regni nostri Provinciis, cum stupore. Hiatus hic si est minor, Dolium, si major, Vorago appellatur.

V. STELLA CADENS seu discurrens, volans, sæpe noctibus serenis conspicitur. Exhalatio pinguis, attritione, vel per antiperistasis accensa, sursum nitens, à nube deorsum repulsa sic decurrit, ut è superiore loco emissi jaculi speciem referat, aut stellam prolabentem aspectui hominum repræsentet. Si aliquando usq; ad terram cadat, in materiam viscosam, lubricam, spermati ranarum similem resolvitur. CAPRA SALTANS, est exhalatio accensa, protensa inæqualiter, inquietata in motu.

CORONA seu HALO, est circulus quidam albus apparens circa solem, lunam, & sidera: in re autem est retractio luminis in densiori aëre, quæ etiam spectatur ad lucernas. Conspectus



etus Halo Cracoviæ, an. 1558. ante meridiem, cælo sereno, àère pacatissimo, solem magno includebat circulo, variis distincto coloribus, duravit quatuor horis continuis, atq; mediâ. *Piotreovius Astrol. Cracovi. in Cometa.*

VI. GLOBUS IGNEUS, est accensa exhalatio figuræ orbiculatæ. Ante Arcem Cracoviensem visus est noctu cecidisse igneus globus, an. 1506. *Annales Polonia.* Supra Gedanum, & Brunsbergam arsit globus in àère, caudam modicam vibrans deorsum, an. 1681. Mirabilior conspectus in Prussia ad littus Sinûs Venedici. luna fuit plena, & lumine sereno radians, subito quasi altera plena luna, globus de corpore lunæ delabi cæpit, ut ipsa luna, sed cum luce majore descendere videretur ad terram, quod prodigium summo terrore spectatores implevit. *Tylkowski Phys. Curi. P. 9.* Ferebatur motu leni, & humili via globus rubeus, ardens supra Varsaviam, an. 1681. die 13. Martii *Idem ibidem.* Gedanensi Urbi impendens globus, per fenestras magnam sparserat lucem in conclavia, an. 1696. die 27. Februarii. *Ex M. S. S.* Volitabat globus per àerem supra Mariæburgum, an. 1697. *Ex M. S. S.* In Litvania, an. 1703. globus instar pyroboli accensi diffiliens, nubes rubere fecit. In Volhinia, an. 1704. noctu exortulux, ex nube una dum se demittit in alteram, in globum abiit, semitrium horarum decursu, ad spectaculum mansit. Tulerat fama, an. 1711. Januarii 8. illuxisse igneum globum simul cum sole exoriente, totaq; durasse horâ.

VII. DRACO VOLANS, est exhalatio pinguis, copiosa, accensa, protensa in longum, circa medium aliquantum altior, circa extremitatem intorta, ut proinde draconis figuram imitetur. Secundum *Schottum*, est in medio latior, ante & retro strictior, alis hinc inde expansis. In igne æthereo hunc Draconem natum persuasit sibi, verumq; esse animal, seu avem igneam credidit *Paracelsus* refutatus ab authoribus plurimis. Litvanica, Russicaq; plebs ignara causarum naturalium vocat Draconem *Larawies*, id est, volantem dæmonem, incubum, succubum, hominibus libidinis infestum; sed hæc dæmonia diversa sunt ab hoc meteoro.



VIII. AURORA BOREA, præterito sæculo denominata putatur primò à *Cassendo in Operibus Physicis*. Inest illi fulgor mirabilis, qui aliquando nocte intempesta Septentrionalem tractum ita occupat, ut auroram claram mentiatur. Causa hujus phænomeni rejicitur in copiosas particulas ignitas terræ, seu exhalationes sulphureas ac unctuosas ascendentes in aërem. Cogitationes de Borealibus Coruscationibus à *Wolfio* sunt editæ, Disputatio à *Langhansen* instituta: à *Wagnero, Kirchio* adducta varia. An. 1560. arcum in aëre lucidum, spargentem radios *Hennenbergerus* conspexerat. An. 1682. Octobris. 28. vespere Aurora Borea Gedani apparuit, Noto-Zephyrum versus, densissimos, longissimosq; radios sursum rectè projiciens, quasi caudæ essent trium, vel quatuor diversorum eximiorum Cometarum. *Hevelius in Anno Climacterico*. An. 1716. Martii 17. à primis horis vespertinis, ad matutinam quartam, idem meteorum cum grandi incendio spectatum est Gedani, Elbingæ, Regiomonti &c. quod extensione sua, juxta *Arnd in Schediasmate de Auroris Borealibus Torunii impresso*, fortè quadrantem horizontis expleverat, cum latitudine nunc expansiore, mox contractiore. Flammæ partim rutilantes, partim albescentes eruperant, murmura, strepitus auditæ in aëre. Visti iidem ignes in Curlandia, *Actis Erndiorum referentibus* etiam Lipsiæ, Halæ Saxonum, Brunsvigæ, Bremæ, Hamburgi, Lugduni, Amstelodami, Londini, Francofurti ad Odram, in Holsatia, & Westphalia. An. 1717. V. Idus Aprilis, à decima hora noctis, ad secundam, Torunii est observata. An. 1718. V. Nonas Martii, circa horam nonam vespere, mirè lucens incurrit in oculos. *Arnd in Schediasm. de Auroris Borealibus*.

IX. FULMEN, ad mentem Philosophi, est exhalatio ignita, è nube impetu magno excussa: sive ignis in exhalatione accensus, & de nube veluti globus ex tormento bellico explosus. In media aëris regione nascitur, dum enim eò penetrat, nubes densior & solidior superius, quàm inferius, in qua includitur exhalatio calida, sicca, inflammabilis, spiritibus aliis mixta, fit ut motu & antiperistasi concresecat, & incalascet, nubes frigore ambientis aëris magis densetur & stringatur, sic exhalatio in locum plüs aëquo angustio rem redacta discurrat huc & illuc, per



per cavitates nubis conetur egredi, interim impingendo in densiora latera nubis atteratur maximè, quam attritionem sequitur inflammatio, donec partem debiliorem nubis alicubi dirumpens, magno cum sonitu ad ima decidat. Hic explicatur in primis tonitru, quod est sonus, quem edit spiritus ille agitatus intra viscera nubis: fragor autem, est sonus excitatus à confractione nubis, & spiritûs collisione: fulgur, est lumen exhalationis accensæ, quod si fiat sine fragore, dicitur coruscatio. Idem fulmen non est corpus aliquod durum, si enim solidum esset, non haberet tantam vim penetrativam, & facile quovis vento mobilem. Et Ceraunia seu Lapis fulmineus dictus, non est fulmen, sed ipsum concomitans, nam inquit *Reinzer S. J. in Meteorologia*, si ad ignem, ex sulphure, nitro, & luto, fieri potest lapis durissimus, cur non idem præstare potuerunt exhalationes inter nubes receptæ? Productio tamen Cerauniæ contingit rariùs, quia halitus sive vapores terrei per ærem sunt dispersi, à se invicem separati. Si nascitur, conicæ est plerumq; figuræ, candida, pellucida, quia vehementiore igne à sordibus depurata; levis, quia bene excocta. Hæc in universali dicta de fulmine, seu exhalatione sicca & pingui, quæ ex terra, sulphure, bitumine, plantis, animalibus, aliisq; mixtis extracta, in copia magna intra nubem clausa, ex attritione accenditur, & repulsa densitate nubis superioris, concipit impetum violentum deorsum. Commentum est laurum à fulminis ictibus esse immunem. Laurus de cælo tacta à recentioribus est observata: commemoratur à *Sennerto in Ept. Natural. Scient.* probatur percuti à *Brodae Miscellan. l. 3.* Vidimus ante paucos annos laurum percussam fulmine, ait *Vicomercatus in Comment. ad l. 3. c. 10. Aristotelis.*

X. Prodigious effectus fulminum enumerantur. In Sacello Regio Ecclesiæ Cathedrali Posnaniensi adjuncto, an. 1371. die 15. Aprilis, fulmen quod turrim percusserat, cæteris intactis rebus, solas Premislai Regis, & Rixæ uxoris ejus confregit imagines. *Cromerus Rer. Pol. l. 13. Dlugassus in Hist. Polonica.* Uladislaus Jagello dum Polonia Sredam ageret iter, splendente die, è subitaneis nubibus, terribile fulmen erupit, milites duos, equos regios quatuor, aulicorum decem



cem ictu uno prostravit, relicto Rege ferè exanimi, nec non aliquan-  
 diu surdastro. *Murinus in Chronic. Crucigerorum, Neugebaverus in Hist.*  
*Pol. Bielski Chronic. Pol. l. 3.* Gedani, an. 1486. die 2. Julii, tem-  
 pestas ingens quinque horis duravit; inter tonitrua atq; fulgura, scin-  
 tillæ prolapsæ ita sunt in Civitatem, ut de candente ferro percussio mal-  
 leis in incude. *Curicken in Descript. Urbis ejusdem.* Fulmen, an. 1496.  
 equitem quendam cum equis duodecim interemit. *Sarnicki Annal.*  
*Pol. l. 7.* Vilnæ, an. 1631. ignis fulmineus virum nobilem cum  
 uxore occidit, acinacé liquefecit vaginâ non læsâ. Cur gladius destruitur,  
 & non vagina, argentum conflatur, non crumena &c. ratio datur, quia  
 hæc, & similia, sunt porosa corpora, ideoq; viam faciliè præbent subtili  
 & valido spiritui fulminis, cui vis inest agendi contra dura & resisten-  
 tia. Vel ( quod idem est ) rariora pervolat, & permeat citò, dura &  
 densa plùs resistunt fulminis trajectui, ideoq; circa illa diutius immo-  
 ratur, eisq; vim suam imprimi. Gedani Templum S. S. S. Trini-  
 tati dicatum tetigit fulmen, an. 1669. per fenestram, incurvato, subla-  
 to, non tamen liquefacto plumbo, quo disci vitrei conjunguntur, &  
 per foramen angustum, scrinio instrumenta musica asservanti se insinu-  
 avit. Ex instrumentis solæ panduræ sunt expertæ vim ictûs. Una, manu-  
 brio excepto, quod illæsum mansit, penitus est contracta, ex reliquis  
 particula latitudinis exiguæ, multò autem longiores, quasi scalpello ad-  
 moto exsectæ conspiciebantur, sed chordarum ovillarum ne una quidem  
 periit. Infra panduras, tubæ ductiles ex orichalco, litui, & tibiæ ex li-  
 gno nihil detrimenti acceperunt. *Ex Novis Literariis Maris Balthici &*  
*Septentrionis.* Haczoviæ, an. 1678. conflictu nubium ardor expres-  
 sus inaures confregerat, capitis fæminei tegumentum exusserat, capillis  
 illæsis. In Sandomiriensibus nundinis tam violentus cælestis ignis  
 afflavit ruricolam, ut confestim dispareret, spectante & admirante  
 multitudine hominum. Etiam *Sennertus in Epitome Scientia Natu-*  
*ralis* refert quendam post ictum fulminis subito ereptum ex oculis,  
 nunquam postea apparuisse. Arbitratur *Meurerus in Meteorologia*, car-  
 nes, & ossa in cineres, ac ventos tunc abiisse. Polociæ fulmen dum  
 in Templum quoddam decidisset, in momento tabellas votivas argen-  
 teas



teas in favillam impalpabilem exussit. *Tylkowski Phys. Curi. P. 9.* Jaroslaviz, corpore salvo, integra veste, fila, quibus vestis confuta fuerat, exusta omnia. Debius spiritus incendere sicca ac molliora potuit, duriorum pannum reliquit, & corpus humore, sanguine plenum. In eadem Jaroslaviensi urbe, Studiosi cujusdam calcei, quasi cultri acie in partes sunt concisi, intactis pedibus. Et tunc flamma fulminis valde fuit subtilis, dispersa, ideoq; exiguae activitatis. In Volhinia, globuli ex argento elaborati in massam sunt conflati, sine damno in indumento complicato.

In Litvania aulici duo exanimati, argentum vaginis framearum, aliaq; supellectili appositum colliquefactum, vinum conservatum, consumptis doliis. Pellicula tenui concrecente ex viscosa exhalatione indutus esse debuerat ille liquor, ideoq; non diffusus: aut ex vino ipso subito membrana percocta, ceu uter quidam contentum illud involverat, & retinebat. Salvo vase, si liquor consumitur, per venas ligni, inquit *Fromondus in Meteorologicis*, facili & lubrico transitu fulmen illabitur, & ardore immodico, v.g. vinum in tenuissimos vapores dissolvit, qui per poros valis, trajectu illo flammæ luxatos, exspirant in auras.

In Roxolania, excussus è nubibus ignis Dubanienensis stagnum tetigerat, piscibus necem attulerat. Idem evenit ad Margoninum oppidum Majoris Poloniæ, ubi infecti præfocatiq; pisces enatarunt.

In lacu pagi *Jeziara*, pisces alii mansere incolumes, cyprini lati post ictum extincti. Habus, Germ. *Frisch Haff*, ultra Elbingam, pisces multos amiserat, post immisam fulminis infectionem.

In Templo Oliveni prope Gedanum, specialem effectum fulminis sum contemplat. Ad latus unum stat Epitaphium cum inscriptione, Monumentum Illustrissimorum Fundatorum hujus Monasterii: ad latus alterum, Epitaphium secundum positum est cum inscriptione, Monumentum Serenissimorum, & Illustrissimorum Benefactorum hujus Monasterii. Delapsus est vehemens ignis de nubibus, & relictis intaminatè literis deauratis trabalibus plurimis, has nonnisi denigravit, quæ sparsim positæ component has voces, O SION URIT. Cum exclamationis nota inculcare videtur hic ictus, quod Sionis, id est, Caestis Arcis imperio erumpant fulmina, urant, prosternant, cognitionem



nem, timorem DEI humano generi incutiant. In oppido Vlodava Litvaniz, scrinium dum fulmine petitur, an. 1702. illasâ vaginâ, ensis falcatus est absumptus: alter gladius appositus lateri Civis Conecensis in Prussia, eidem est subjectus effectui. Jarocini, an. 1711. cistis inclusa stannea vasa partim sunt fulminis telo perforata, partim conflata, supellex reliqua integra mansit. Concussit fulmen Aedes Sacras Parochiales in oppido *Gorka* Palat. Posnaniensis, an. 1713. & unum in organis lignum ad minutissima deduxit segmina, fistularum stannearum maiore parte adusta, minore liquefacta, multa spectaculo, atq; discursu physico edidit digna. Infuscat is altaribus aliquot, relictis notis experimentibus flores affabrè factos in pavimento Templi Czenstochovienſis Claro Monti impositi, disparuit ignis fulmineus an. 1715. Eodem anno, die 14. Iunii, per fenestram irrumpens ferruit Religiosos edentes sacros cantus, stellularum signa reliquit in manibus. *Pokorski Ordinis S. Pauli Primi Eremite in Frontispicio.* Dicebatur, anno 1717. vis cælestis flammæ matrem exanimasse in Prussia, prole illa sinu excepta, nam illo temporis puncto, debuerat genitrix venenosam exhalationem attrahere cum aëre, infans verò emittendo respirium, infectionem illam amovere. Vel quia tunc exhalatio non tam latè se extendebat, ut prolem involveret: vel id Divinæ providentiæ attribuentum. Si verò infans in utero constitutus enecatur, salva parente, fœtus tener facilius subtili, sed languida exhalatione afficitur, aut vehemens gestantis metus est nocumento. Koscierzinæ, an 1718. contracta organa fulmine, visq; miri ejus effectus. In Varmia, excitata sunt crebra incendia face fulminea.

XI. Fulmina terebrantia, & discutientia, tempore verno, atq; æstivo, interdum sæviunt, interdum vix audiuntur. Una Provincia magis est illis obnoxia, quàm alia, propter materiæ pinguis atq; sulphureæ copiam. Cracoviæ, an. 1702. mense Augusto, tonitrua, fulgura, fulmina, à nocte media, ferè ad ortum solis protraxerunt horrorem. In Lublinum protrusit cælum eadem meteora ignea numerosissima, in Palatinatum Calissiensẽ non pauciora, an. 1713. qua tempestate, multæ exusta domus, prostrati homines. Aëtas anni 1720. crebra edidit



dit fulmina ad stragem hominum plurimorum in Minoris Poloniæ Palatinatibus. Hyeme, rarissima apud nos fulmina, & dum contingunt, prodigii loco habentur à plebe. Modica enim tunc exhalatio, calor exiguus, atq; vi frigoris subito extinguiibilis. Ubi hyemes tepent, terra sulphurea est, cælum tonare ac fulminare potest, nam halitus sufficientes eleuantur, nec non perficiuntur. Cracoviæ, an. 1545.

Martii 29. horribile tonitru auditum est. *Zahn in Mirabili Mundi Oeconomia.* Supra eandem Urbem, an. 1571. Ianuarii 29. tonabat,

& fulgurabat. *Bielski Chronic. l. 5.* Codani, an. 1575. in Aprili, percussa pars propugnaculi fulminæ, dejectaq; in fossam. *Laficius.* Fre-

quentissimæ flammæ inter nubes coruscabant, an. 1579. in Ianuario. *Paprocki.* Calissii, & Posnaniæ, an. 1638 Decembr. 20. auditi soni-

tus orti in nubibus ex accensione exhalationis calidioris. *Ex M. S. S.* Turris in Monte Claro Czenstochoviensi fulmine icta conflagravit, an.

1654. die 10. Februarii. *Kordecki Ordi. S. Pauli Eremitæ in Nova Gigantomachia.* Audita tonitrua, coruscationes visæ, an. 1690. Ianua-

rii 14. Eodem anno, 1. Aprilis, Templum Virginum Ordinis D. Benedicti est incensum. Calissii, die 14. Februarii, turrim Curia te-

tigit fulmen. Posnaniæ, an. 1701. Februarii 13. è densa nube erumpens vis ignea turrim percusserat Templo D. Magdalenæ contiguam.

Conceperat moles flammam prælucentem Urbis exitio, ast ab audaciore Studio Theologiæ est sopitum incendium. Feriunt turres, mon-

tesq; fulmina, quia linea perpendiculari rarissimè, transversâ passim delabuntur, ideo incurrunt in moles excelsiores. In Lublinensi Pala-

tinatu, an. 1701. Aprilis 4. multum frigenti aëri, cadenti nivi, permisti fuerant cælestes ignes. Atra nubes noctem pæne deferens, anno

1717. Martii 23. Iaroslaviam crebris fulminibus, fragore ingenti terruit: adeo calidum imbrem demisit, ut manu agrè sustineri potuerit. Ge-

dani, an. 1718. Martii 16. cum nivibus, ventoq; valido, igneum telum ceciderat, disrupa nube. Ibidem 2. Aprilis, audita horrenda tonitrua,

coruscationes frequentes spectatæ. Regiones nonnullæ exteræ ferè nunquam vim fulminum experiuntur, vel propter vehementiam frigo-

ris, quod poros terræ claudit, ut halitus copiosè non possint ascendere:



vel propter calorem magnum, eumq; perpetuum, qui exhalationes elevatas attenuat, dissipat, ut in nubes densas abire nequeant.

## SECTIO II.

De

### METEORIS AQUEIS.

**I.** METEORA AQUEA debent aquæ originem, resolvunturq; in idem elementum. Constant enim vaporibus constrictis, & quasi consolidatis à frigore. Prodeuntur vel in secunda regione æris, & sunt Nubes, Pluviæ, Nives, Grandines: vel in infima regione, & sunt Pruina, Nebulæ, Rores. NUBES, est halitus seu vapor vi suæ levitatis in mediam æris regionem elevatus ibiq; densatus, ob nativum suum frigus recuperatum. PRUINA, est materia ad nubem formandam idonea, concreta in infima regione, prius quàm potuerit in nubem densari, vel in aquam solvi, vel calore dissipari. NEBULA differt à Nube, ratione loci, nam Nubes est in media regione, Nebula in infima, diciturq; caligo si est densa atq; opaca. ROS, est vapor subtilis, parū à terra elevatus propter exiguum calorem solis, frigiditate temperatæ noctis in aquam resolutus. Juvant etiā ad rorem efficiendum astra nocturna, præcipuè luna vapores noctu de terra educens, qui deinde terræ incubantes, sub initium crepusculi, solvuntur in aquas.

**II.** PLUVIA, est nubes in guttas aquæ resoluta, ex alto in terram decidens. Causa materialis illius, nubes facta ex vaporibus ad mediam æris regionem sublatis: formalis causa, nubes eadem dissoluta. Pluviæ captæ tempore veris, an. 1118. nec in æstate remittebant, unde ingens est orta exundatio. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 4.* *Cromerus l. 5.* Imbres per totam æstatem continui, an. 1210. aquarum multitudine vehementer Poloniam afflixerunt, non sine segetum hybernarum jactura, pagorum everfione. *Herburt Hist. Pol. l. 6.* A festo Paschæ ad autumnum, an. 1221. assiduus imbrum descensus inundationem causavit, vernarum



vernarum segetum seminationem impediens. *Miechovita Chronic. l. 3. Dlugossus l. 6.* Hanc frequentiam imbrium, aut similem *Nakielski in Miechovia*, ad an. 1223. refert, subjungendo: pabulis deficientibus, mors animalium obtigit, homines plurimi præcipue agrestes absumpti, valida fames per triennium continuata. Ingens aquarum copia, anno 1253. ferè in Polonia tota ex perpetuis pluviis, ab Aprili, usq; ad 25. Julii delapsis, campi, agri, sylvæ navigabiles factæ. *Idem ibidem* An. 1270 à mensis Iunii die 20. ad Septembrem medium, nimbus continuatus diu noctuq; erat causa ingentis eluviei. *Sirykosowski Annal. l. 8.* Miranda fuerat intemperies cæli, an. 1451. quia continuis diebus quindecim, totidemq; noctibus, sine intermissione pluvia ingens decidebat. *Dlugossus l. 13.* In Varmia, an. 1491. circa diem S. Laurentii, tantus defluxit nimbus, qualis nunquam est observatus, cataractis enim cæli, nubibusq; apertis diluvium redire videbatur. Delabebantur de nubibus aves, quales nec antea in dicta terra, seu etiam regnis, & terris vicinis, nec postea spectatæ fuere. Duravit tempestas illa vix per dimidium quadrantem horæ, quæ si integrâ horâ perseverâisset, terram, homines, animalia cuncta absorbuisset. *Plastawig in Vitis Epis. Varmiensi-um.* Æstas anni 1504. ab Aprili ad Septembrem inclusivè, vix non quotidie pluviosa. *Miechovita in Chronic. Polonia.* Exundationes maximæ in Polonia, an. 1534. cæteris terris per Europam totam are-scentibus. *Fritschius in Catalogo Prodigiorum, Funccius in Chronologia, Lycosthenes in Chronic. Prodig. ac Ostentorum.* Pluebat diebus singulis Augusti mensis, an. 1628. secuta hanc calamitatem fames, & pestis. *Twardowski in Uladislao IV.* In Polesiam, Volhinia à meridie, Litvania à Septentrione, maximas effudit aquas, an. 1631. diebus vernis. Navigiis tunc duntaxat iter ad Borysthenem, per octoginta ferè milliaria Germanica erat; arborū vertices, (in hoc simulacro maris) portum fecerant navigantibus. *Ex M. S. S.* Majorem Poloniam, an. 1655. Febuario mense, notabilissimæ eluviones occupaverant. *Krasuski in Regina Polonia.* Inundatio maxima, an. 1688. mense Apr. invasit Majorem, Minorem Poloniam, cæterasq; Provincias. Diuturnæ pluvix, an. 1711. in Augusto, messorum labores impediverant, manipulos



pulos fecerant computrescere, in Majori Polonia. Currente anno 1713. Majus, Iunius, Iulius, Augustus multum erat nimbosus in Terra Cracoviensi, & circa Crosnam &c. Propter pluviarum frequentiam, segetes vernæ in Prussia ad Septembris finem colligebantur, anno 1716.

III. PLUVIÆ PRODIGIOSÆ, monstrosæ, vocantur illæ, quæ non ex solo sunt vapore humido in aquam resolutæ, sed vel ex aqua alicujus coloris, v. g. sanguinei, vel simul cum aqua decidunt aliqua corpora. PLUVIA SANGUINEA, est aqua rubra interdum decedens. Contingit naturaliter, quando vapores minio, rubrica &c. aut etiam sanguine tincti elevantur, in nubem concresecunt, tandem resolvuntur. Et calor nimius potest vaporem aqueum ita percoquere, ut aqua ex eo nata colore tingatur rubeo, vel quasi sanguineo. Quod si sanguis verus ( id est, talis liquor rubicundus, qualis venis, arteriis, alijsq; partibus animalis continetur ) decadat aliquando, prodigium est, nec naturaliter, verum miraculosè productus, ob fines Numini notos. Pluvia speciem sanguinis referens decedit in Polonia, an. 1010. *Tylkowski in Meteorol. Curiosa.* Idem contigisse in Borussia, *Thuanus Hist. l. 27.* scribit. In Silesia, an. 1270. apud Michalovum pagum, & inter Oderam ac Nissam fluvios, triduo pluuisse sanguine dicebatur. *Cromerus Rex. Pol. l. 9. Miechovita Chronic. l. 3. Bielski in Chronic. Polonicis.* Mortem Boleslai Pudici Regis proximè præcesserant pluvie sanguineæ in diversis locis copiosè defluentes. *Sczygielski Ord. S. Benedicti in Tinicia.* Ejusdem coloris aquæ cadentes de nubibus visæ, an. 1620. in Polonia. *Brachelius in Hist. sui temporis.* Ante bellum Chotimense cum Osmano Turcarum Imperatore, an. 1621. tactæ caelesti tinctura, sanguineoq; rubore arbores notabantur. *Petricius in Hist. Belli Chotimensis.* Prope Camenecum, in pago Podczapalce, an. 1639. terra profudit ( juxta vulgi opinionem ) sanguinem, multosq; terruit spectatores. *Ex M. S. S.* Cracoviæ, an. 1680. imber coloris sangvinolenti fusus de nubibus. *Berckenmeyern in Curioso Antiquario.* Eodem anno, mense Majo, vicina Urbi præfata loca, horti, prata, arborum folia, indusia agricularum, quasi cruoris guttis sunt conspersa. *Hant*



*Haur in Arario Secretorum Oeconomia.* In prædio extra fluvium San posito ad Iaroslaviam, an. 1682. Aprilis 9. sanguis decidisse ex ære putabatur.

Lacte pluit, quando nimii calores solis ex uberibus pecudum extractum lac cum nubium partibus permiscuerunt: aut vapores eductos ex terra alba sic pereoxerunt, ut lactis colorem induant. Ferri pluvia fit, opinione *Cabei, Schotti, Sennerti*, cum vapores metallici, vel sulphurei indurantur in aëre. Lapidés cadunt, dum copiosæ terrestres, viscosæ, elevatæ & junctæ exhalationes calore magno addensantur. A causis naturalibus pluvie dictæ, similesq; eis proveniunt; interdum tamen, ait *Fromondus Meteorologicorum l. 5.* providentia DEI disponente, pro nuntiis, atq; minis calamitatum futurarum ponuntur. In Insula Mariæburgensi, prope pagum *Lichnowy wielkie*, dicebatur cecidisse pluvia coloris sulphurei, an. 1718. agris reliquisse materiam flavam, quæ pro genuino sulphure, cum vaporibus à sole attracto vulgò habebatur. Ast depurari colando debuit, ad explorandam inflammabilitatem, percipiendum odorem sulphuris.

IV. PLUVIÆ ANIMALIUM hæ objectæ sunt oculis. Testes habeo viros fide dignissimos, imò & meos oculos, refert. *Tylkowski in Meteorol. Curiosa*, quòd supra pileum, galerum vocant, plurimæ minutæ ranæ sederunt, cælo depluente æstatis tempore. Vidimus & vipers decedentes, an. 1662. in Podlachia Poloniæ Regni Provincia. Non admittebant generationem ranarum in nubibus, *Cabeus, Falopius, Scalliger*, propter hanc quoq; rationem, quia nunquam aut in tectis, aut in tabulatis, aut in aquis depluentes ranæ apparent, sed tantum in pulveribus inspersis pluviam aquam, & in summis caloribus. En tectis sistitur. Vir Religiosus, fidei probatæ, quòd & supra terram fuerant visæ. Ingressi quidam iter Kioviâ in Poloniam, an. 1690. retulerunt, quòd nubes imbrifera, satis densa, atra, soluta in aquas, serpentes, ac vipers in terram profudit. *Zahn in Disquisit. 3. Meteoroscopica.* A magnæ auctoritatis viro spectatore facta est mihi relatio, quòd prope oppidum *Kopanica* Palatinatûs Polesnienensis, copia magna pisciculorum nunquam ibi reperibilem sit delapsa cum imbre in agrum. Colligebantur illi à rusticis concurrentibus, coquebantur, edebantur cum gustu. Tradit



& *Jonstonus*, largè piscibus pluiffe non procul Regiomonto in Prussia ita, ut viæ quoq; & prata impleta piscibus fuerint, seq; ipsum ex piscibus illis comedisse unà cum suis parentibus. Origo ranarum, piscium, serpentum decidentium si examinatur, censet *Schottus S. J.*, in aëre, & in nubibus esse halitus rerum, seminaq; mixtorum, consequenter posse in illis halitibus, & feminibus, si conjungantur cum convenienti materia, animalia constitui, cum habeant in se virtutem formatricem illorum. Ex assertione *Kircheri in Mundo Subter. Reinzeri in Meteorolog.* tunc potest pluere ranis, & piscibus, quando viscosa exhalatio, & spermatica dictorum animalium corpuscula simul cum vapore aqueo ex stagnis & paludibus elevata, accedente calore solis, variè commiscuntur, atq; ad illud perveniunt temperamentum, ut ad formam viventis proximè disponantur. Durus & contumax adversùs tot Authores essem, ait *Fromondus in Meteorologicis*, si negarem, in nubibus quandoq; ranas generari. A sententiæ oppositæ sectatoribus adhibetur minimè fides narrationibus; argumenta probantia posse nasci in humido calidoq; aëre animalcula aliqua, refutantur. Non pluunt (inquiunt) ranæ, sed ita citò generantur in ipso pulvere terræ, ut pluiffe videantur. Ventiquoq; per juga montium sævientes, ranas, pisciculos, lapides sublevatos per aërem deferunt, unàq; cum imbris in terram dejiciunt.

V. PLUVIÆ, RERUM VARIARUM adjunguntur suprà enumeratis Prope Zamoscium, an. 1687. Aprilis 4. ex aëre semen caulium, atq; minoris raphani cecidit. *Tylkowski Phys. Curio. P. 10.* Arcis Posnaniensis tectum & area, desuper sparsa milii grana acceperat. Ostrogium viderat quondam semina brassicæ capitata ab alto jacta. In vicinia Monasterii Tinecensis Ord. S. Benedicti, an. 1701. grana milii lapsa, collecta, cocta propter experientiam, inclusa epistolis ad spectaculum missa. Negatur, frumentum verum posse nasci in nubibus, itaq; creditur alicubi abreptum turbine cecidisse cum pluvia. Non omnia, & *Cabeo S. J. in Meteoris*, quæ ex alto venire in terram, genita sunt in nubibus, sed à vento impetuosissimo asportata ad loca remotiora.

VI. GRANDO, est pluvia in aëre congelata. Generatur in media, & infima aëris regione, cum hoc discrimine, quòd in media produca



producat ab ejus frigore, in infima ab ejus calore per antiperistasmam,  
 quæ est intensio unius contrarii, ad præsentiam alterius. Magnitudinis non  
 postrema causa est *Reinzero in Meteorolog.* pugna ventorum rigidiorum,  
 quæ materiam grandinis, dum adhuc mollior est, inter se collidit va-  
 riè, ac in grandiore molem compingit. Ad altissimas nubes, grandi-  
 nes maximas refert *le Grand in Hist. Naturali*, è quibus descendendo  
 incrementum accipiunt. Fieri enim potest, ut plurimum humoris occur-  
 rat in via, qui ipsis inhærendo, frigore præsentis correptus congelatur.  
 Opinione aliorum, à terra remotius generata grando, est minor ac ro-  
 tunda, quia cadens ex alto multum atteritur contactu àëris: prope ter-  
 ram producta major est & angularis, propter rationem oppositam. In  
 Polonia, an. 1481. decidit grando æquans magnitudinem ovi colum-  
 bini, ex ejus percussione passim inventa cadavera leporum, & omnis  
 generis volucrum. *Nakielski in Miechovia.* Circa Gedanum, gran-  
 do juglandi par attulit necem multis feris anseribus, an. 1521. *Ex Hist.*  
*Prussie.* Grando ovium columbarum major, cum fragoribus vehementibus,  
 horrendis fulminibus delapsa perfrægerat lignea tecta, an. 1505. *Mie-*  
*chovita Chronic. Pol. l. 4.* In tractu toto, infra Czenstochoviam,  
 & Leloviam, an. 1545. segetes, quæ falcem jam expectabant, grandi-  
 ne columbini ovi molem attingente verberatæ interierunt. *Nakielski in*  
*Miechovia.* Decurrente an. 1572. in circumferentia Urbis Toru-  
 nensis grando librarum decem (præter alia illata damna) etiam homi-  
 nes plures privavit vitâ. *Zerneke in Hist. Torun. Naufragis Tabulis.* Pon-  
 derosa grandines prostrârunt alites numerosas, an. 1574. *Paprocki.* In  
 Roxolania, an. 1621. Julii 9. grandine æquali ovo gallinæ sunt concus-  
 sæ segetes, aves, & pecudes. *Ex M. S. S.* Ingens procella emisit  
 grandinem inusitatæ magnitudinis, an. 1645. *Ex M. S. S.* Circa  
 Varisiam, tanta grando, quantum est ovum gallinaceum apparuerat,  
 an. 1668. *Brewer in Historicis Notabilioribus.* In Districtu Opoczni-  
 nensi, & Radomiensi, an 1669. Julii 22. concussæ in spica fruges, ar-  
 borum frondes, & scandulæ: mactata quadrupedia ac volatilia, sauciati  
 homines grandine molis insolitæ. *Haur in Arario Secret. Oeconomicae.*  
 Aestas anni 1671. tempestatibus & nimbis atrox, fatalis multis pecori-  
 bus



bus, & hominibus in grandine; nec vim mireris, portentosam ejus magnitudinem tres latos pedes excessisse, fuere qui viderant atq; tradiderant. *Zawadzki Arcane Hist.* l. 6. Eodem anno, die 14. Augusti, grando candidissima, ovo gallinæ major, recta concusserat Sandomiriæ.

*Ex M. S. S.* In villa oppido *Jutrosin* vicina, an. 1677. grando æqualis ovis gallinarum colonis eripuit seminationem hybernæ, & vernam maturefcentem; expressaq; est penicillo rudi in pariete Templi *Parochialis*. In *Belzenfi* Palatinatu, an. 1682. circa *Iulii* finem cecidit grando par anserino ovo, figurâ perfectè referens testudinem exerto capite, pedibus, caudâ in latus projectâ. *Tylkowski Phys. Curi. P.* 10.

Quod imagines miræ animalium, aliarumq; rerum appareant in grandine, partim ad vim Divinam admonentem Authores referunt, partim imaginationi insipientium adscribunt. In Terra *Premisliensi*, grando intulit necem animalibus, an. 1685. *Iulii* 30: in Terra *Leopoliensi* prope *Grodek*, grando quædam humani capitis quantitâ dicebatur æquasse. In *Volhiniæ* pagis *Mstyszyn* & *Ozdow*, attigerat molem duorum pugnorum: in *Ceperoz* villa, hominibus vulnera, pecoribus necem attulerat.

Terra *Sanocensis* diebus aliquot cooperta grandine majore mansit. *Posnaniæ*, an. 1705. Augusti 31. die, eaq; calidissima, globi constrictæ frigore pluvix, ova columbæ superabant. Ad rus

*Milaryn* *Roxolaniæ*, aliquot centena anatum sylvestrium sunt interempta, prostratæ oves in campis. Circa *Premisliam*, an. 1708. Aprilis 25. grando juglandis mole devoluta de nubibus: circa *Cremenecum* in *Volhinia*, Junii 5. amplitudine ovi anserini nudavit multis frondibus arbores.

Vehemens ventus, an. 1710. *Iulii* 13. attulit agris *Bozen* cinsenfibz in *Palatinatu* *Sandomiriensi* gradinem manui in pugnum compressæ parem, *Copriunicæ* botro mediocri vini, pago *Skrzyparzo* wice extenso pollici, *Graboveco*, *Wolæ*, *Osovæ*, fragmenta longa & crassa glaciei. Tempestate sedata, obtigit ferina opima rusticis, in leporibus, anatibus, cæterisq; alitibus interfectis.

Grando formam lunæ nascentis exhibuisse ferebatur, an. 1711. mense Majo, in *Podolia*: in Majori *Polonia*, sequenti anno, glaciei frustra prolapsa non procul à *Costeno* &c.

In campis pagi *Raykowy* Capitaneatus *Meven*sis seu *Gneven*sis,



venfis, sexagenæ 36. anserum, grandinosâ procellâ concussâ. Terra Leopoliensis, an. 1716. Junii 13. passa est grandinem prosternentem segetes, atq; volucres. In oppido *Wisnia*, è scandulis tecta elaborata sunt concussa. Eodem anno, mense Julio, in circumferentia Urbis Leopoliensis, diebus tribus duraverat, eratq; plurima par ovo anseris. Oppidum *Stuzewo* versus, in Cujavia, an. 1717. nocte sequente Transfigurationis Domini diem, cooperuit campos grando solito major. Iuxta *Fromondi Meteorologica*, raro nocturno tempore cadit, nec nisi post calores magnos progenita. Non minor juglande apparuit prope Czenstochoviâ, an. 1718. Junii 25: poma vastitate æquabat trans Leopolim, die 30. Julii. An. 1720. mense Aprili, horâ decimâ vespertinâ, non procul à villa *Skape* Palat. Sandom. grandinabat. Post diem 8. Junii, circa mediam noctem, Josephoviæ ad Vistulam, idem meteorum molem ovorum anseris, & gallinæ ferendo regulas fregerat. Die Junii 9. Baltoviæ, grando ejusdem magnitudinis volucres trucidavit: in villa *Lawy* Palat. Cracovi. digitos transversos quatuor, in vicinia oppidi *Brzozow* Roxolaniæ æquavit pyra. Czermini in Palat. Sandomiriensi cum forma agnelli, botri, capitis bovis, ac asini &c. decidisse est visa: ultra *Ulanow* in villis, & in *Uchanie* oppido, mole pugnorum duorum contractæ scandulæ; junctus curru equus peremptus in vicinia: prope Zamoscium, hominum par interemptum, arborum frondes resectæ: verveces exanimati in campis Prussiæ: in locis plurimis prostratæ segetes. Ferebat rumor cecidisse & fragmina glaciæ, grandinosas massas humana capita adæquantes.

VII. NIX, est nubis stillicidium congelatum in aëre, & in floccos formatum. Vel, est concretio vaporis resoluti in aquam minutissimam, qui vapor antequam formetur in guttas, dum adhuc habet multum admisti aëris, & aliquid exhalationis siccæ, superveniente frigore coagulatur, ac copulatis invicem particulis pluribus, in floccos abit. In secunda aëris regione (quæ frigidissima est, sedesq; nubium) generatur, figuram sexangularem ex observatione *Fromondi* & aliorum eadendo deferens. Stellata *Kircheri* in *Arte Magna Lucis & Umbra*, à spiritu calido intra floccos concentrato, qui dum undiq; frigidis corpusculis



sculis circumdatur, ruens corpus niveū terebrando, in radiosā efformat figuram. Nivis frequentia hyberno tempore prodest, quia tegendo terram à frigore defendit nimio, & ne halitus calidiores evolent sursum facit; deniq; propter sal nitrosum, fœcunditatem promoveret segetum. Æstate quamvis generetur, vim caloris in lapsu non sustinet uti grando, quæ solidius est compacta.

Post coortum frigus intensum, anno 1353. in vigilia Pentecostes, nix ad duos cubitos alta terram operuit, ad diem sextum duravit, cum magna frugum ubertate. *Miechovita Chron. Pol. l. 6. Dlugossus l. 9. Herbut l. 10. Bielski in Chronicis.* Circa an. 1440. ante Decembris medium, delapsa nix mansit ad 15. Aprilis. *Nakielski in Miechovia.* In Prussia an. 1443. Maji 1. pondera nivium testa vix ferre poterant, nonnulla subsidebant, gravatæ arbores frangebantur. *Curicken in Descript Gedani.*

Hyemis, atq; nivium austeritate nimia pabulationes animalibus sylvestribus sunt sublatæ, pleriq; vici apud Podoliæ oram depressi onere, an. 1453. *Dlugossus Hist. Pol. l. 13.* Copiosa nix venit, an. 1569. in Majo, jacuit triduo, nivem secuta sterilitas, sterilitatem fames, famem pestilentia. *Ex M. S. S. Decidentem nivem, an. 1570. Maji 17. comitatum est frigus, trium dierum spatio. Hennenberger in Chronicis Prussia.* Gedanenses campos altissima nix contexit, an. 1577. die 3. Maji. *Curicken in Descript ejusdem Urbis.*

Nuradinus Sultanus quadraginta millia Seytharum ducens venit ad Leopolim, an. 1675. Tunc visa nova in æstate prodigia, quibus barbaros primus oppugnavit æther, cum camporum vasta mense Sextili nivibus operiret. Nec arva tantum intempestiva hyeme canuere, sed grandine quoq; concussa, quæ infesti hostibus cæli argumentum fuit, ære tum alibi, tum Leopoli sereno. *Zatuski Epist. Historico-Famil. Tomo 1.*

In Litvania Brestæ, an. 1691. Maji 6. & 7. in Minori Polonia circa Cracoviam, 8. ejusdem mensis, nives apparuerunt. Cracovienses campi iisdem recti, an. 1692. Maji 8. & duobus diebus succedentibus. Eodem anno Junii 5. ab hora decima matutina, ad quartam pomeridianam visa hyemis facies circa Gedanum. Leopoli, an. 1693. Maji 8. nives talos attigerant.

Coneci an. 1694. Junii 10. metum incusserant, ne horti & segetes inficerentur. Prope Biam tam



Itam in Litvania, an. 1696. Iunii 2. in Minori Polonia ad Novotargum, an. 1705. Maji 27. nivalis tempestas ætrem infrigidaverat. Podolia hyberno tempore profunditatem nivium ferè tricubitali pertica mensa est. Leopoli, an. 1708. Maji 18. terra est operata nive, quæ sine mora resoluta in aquas. Gedani, an. 1713. primis diebus Iunii, ningeat aliquoties, rigente aère. Montes Carpatios texerant nives copiosæ, an. 1718. Iulio mense. Prædii *Swiecim* campi conspersi nive, an. 1719. Maji 8. in Palat. Pomerania. In Octobri, inter Sokalum & Cracoviam, nix talis altior; in Palatinatu Cracoviensi & Sandomiriensi, die 8. ejusdem mensis, permixta pluvia. Hæ sunt nives insolitæ, nam sex mensibus integris, Majo, Junio, Iulio, Augusto, Septembri, & Octobri, remotæ à nobis propter calores, aut æstum. In partibus tamen Carpato monti proximioribus, etiam September medius, October totus sæcundus est nivium. In Curlandia nives creberrimæ, juxta staturæ viri altitudinem non raro excedentes, & nonnisi morâ longissimâ liquecentes, regione tota ob eluviones tunc per dies aliquot invia. *Lentilius in Curlandia Memorabilibus* In aliis Provinciis nives ordinariè affurgunt ad spithamam, vel dimidiam ulnam, extraordinariè ad ulnam integram, imò ulnas duas, & ampliùs. Congestæ ventis circumvallant ædificia, exhibent colles viatoribus, eosq; non superandos, neq; citò solvandos caloribus. In Russia Alba, & Ukraina, agrestes suffulti oblongo baculo, seclis ligneis ( *Lyze* dictis ) duos, aut tres cubitos longis, utriq; pedi subligatis feruntur celerrimè per nives congelatas, feras in sylvis insequuntur, capiunt, lanceis, plumbeis globis trajiciunt. Nullus proventus nobis ex copiosis nivibus: in regionibus exteris quantus est, descripsit *Schottus S. J. in Anaromia Physico-Hydrostatica*. In Sicilia, non aliis nives colligere, conservare, ac vendere permittitur, quàm Urbium Magistratibus. Venduntur ad aquas refrigerandas in æstate, singulæ libræ uno, aut altero crucigero, aut carius, prout est earum copia, vel inopia, distantiaq; loci ab urbibus, quibus importantur. Hyemali tempore si mons quispiam thesauro nivium ditatur, confestim ducenti, trecentive rustici conducuntur à domino montis, ad faciendos globos, & in cavernam devolvendos. In Melita Insula, quia nunquam



nives è caelo lapsæ comparent, æstatis qualibet die advenit navis ex lictore Sicilitano nivibus onerata, vela deponit circa ortum solis, libras duas nivis, Regalis Hispanici, aut Iulii Romani pretio distrahit. De usu mēdico nivis à *Bartholino* Tractatus editus legitur.

VIII. MEL, est succus roris cælestis *Galeno*, aliis florum sudor, & quasi gummi, quod apes colligant. Succus in nonnullis floribus percolatus ac preparatus, *Honorato Fabri in Tractatu de Plantis*, qui cum exundet, ab apibus collectus infertur cellulis. Nec statim initio mel perfectum est, quia deinde in alveari coquitur calore, & quasi halitu tepido, quapropter mutatio coloris, saporis, & odoris. Ulterius idem celebris Author negat mel esse humorem roscidum è caelo decidentem, herbis & flosculis adhærentem, matutinæ auræ densatum frigore, nam omnes flores indifferenter mel illud concretum exhiberent ac contingerent, & sic nullus delectus florum habendus esset ab apibus, quod repugnat experientiæ, non enim est flos melleus omnis. Apibus à *Gassendo in Meteoris*, à *le Grand in Hist. Naturæ* vis attribuitur, ea, quæ suxerunt ex floribus in mel vertendi, mutata qualitate, saporem novum impertiendi. Videmus (inquit posterior) in animalium uberibus, quod ex alimento superest, in lac mutari. Quid ni etiam quod in stomachum apes transmittunt, parte una nutrimento destinata, reliquum debitis organis in mel convertant, ac deponant? Apud sentientes oppositum, est observatum, apes ore mella colligere, sed non in ventrem demittere, crura & coxas onerare, non viscera. Optimum censetur flavum, odore & sapore jucundo, purum, sincerum, pellucens, tam sibi inhærens, ut continuitatem, quasi lineâ longissimâ non intercisim servet, si attollatur. Et album mel si notis suprâ enumeratis non destituitur, flavo non est deterius. Præstantissimum *Schrödero Medico* mel virgineum dictum, quod novellæ apes conficiunt, colore ex flavo albicans. Quanta sit apud nos copia mellis, Scriptorum probant auctoritates. Polonia abundat melle, & cera infinita. *Boterus in Politia Regia*. Mel-lis, & ceræ non alibi copia major, quàm in Polonia. *Fournier in Geographica Orbis Notitia*. Melle abundat & lacte Polonia. *Anglus de Proprietat. Rerum*. Mirum, cur totus Poloniæ tractus adeò abundat



dat apibus, ut mellis & ceræ nusquam sit copia major. *Cornelius à Judois in Germania.* Podolia tota ita melle redolens, ut non satis illi locus sit, ubi deferat mella. *Aneas Sylvius in Epit. Europa, Aldrovandus in Ins. Etz.* Apud Podolios permagna apum, & mellis optimi copia ex dictamno, & aliis bene olentibus herbis ac floribus collecti. *Cromerus Polonia l. 1.* Russia Alba seu Ruthenia mel & ceram affatim gignit. *Gemma Frisus in Cosmographia.* Excellentissimum mel in Russia nascitur, nam ibi æstivi dies sunt longiores, & solares radii licet obliqui, nihilò minùs ad percoquendum valent & aliquam laudem tribuere debemus qualitati herbarum, illarum regionum. *Trimarchius in Meteoris.* Scio quendam amplas in Russia ditiones possidentem à subditis decimæ annuæ accepisse mellis cados mille, cadus autem venit sæpe decem aureis nummis. *Opaleński in Defensæ Polonia.* Cera ex Russia & Moschovia in universam ferè Europam defertur. *Jonsonus in Hist. Insectorum.* Narrat *Jovius* historiam lepidam de quodam Russo, qui mel de cavata arbore exempturus, illapsus est eidem, tandem ab urso extractus. Sæpius in Russia, & Litvania reperiuntur vetustæ favorum massæ arboribus conditæ, desertæ ab apibus, quæ nonnisi tunc inveniuntur, dum arbor lustratur de industria, vel succiditur, aut annosa prolabitur. In Volhinia, mellis & ceræ mirus est proventus. *Gerofredus in Archontologia Cosmica.* Litvania melle usq; ad miraculum abundat. *Bucelinus in Orbis Descriptione.* Sylvestres apes multum mellis ac ceræ in Litvaniæ sylvis conficiunt. *Mercator in Atlante Minore, Rythaymerus in Orbis Terrar. Situ.* Nusquam gentium plus mellis eruitur, quàm in Samogitia. Candidum est, & saporis exquisitissimi. *Brietius S. J. in Parallelis Geographia, Cluverius in Geograph. Mercator in Atlante Minore.* Mel nullibi minus ceræ habere dicitur, quàm in Samogitia, nusquam melius nobiliusve. *Liber Baro ab Herberstein in Commentar. Rer. Moschoviticarum.* In arborum cavitatibus passim mel reperitur in Samogitia, ejus candoris, puritatis, saporis, ut omni melli, quod in his regionibus invenitur, merito jure præferatur. *Nicolosius in Hercule Siculo.* Landatissimum habetur mel in Samogitia, seu quòd flores sint meliores, perflato à Septentrionali



ptentionali vento àère, seu quòd ibi apes robustiores vivant, & mel diligentius elaborent. *Jonstonus in Historia Naturali de Insectis, Monferus in Theatro Insectorum.* In Curlandia insignis copia mellis, quod aliquando in arboribus cavis reperitur. *Lentilius in Curlandia Memorabilibus.* Prussiae quoq; mellis & ceræ copiam adscribit *Mercator in Atlante Minore, Cornelius à Judais in Opere supra citato.* Ex Provinciis multis Poloniae, massæ ceræ navibus in Galliam, Belgium, Hispaniam deportantur. *Lassicius* Mel atq; cera quantum vectigal Poloniae inferat, videre licet in *Klockii l. 2. de Aerario.* Descriptio

oni Multa Polonica, quia non obventurus est locus commodior, melli eam adjungo. **MULSUM** *Isidoro & Varroni, AQUA MULSA* *Plinio, HYDROMELI* aliis, nobis *Miod pity*, est potus præstans, maximè idoneus hominibus has regiones incolentibus, in quibus mellis optimi copia summa. Et quid quæso aliud mulsum est? quàm vinum arte confectum; quid nectâr potus Deorum à Pœtis celebratus? quàm mulsa ex àëria materia ducens originem. Nobilissimus potus in frigidis & humidis morborum vitiis, nec non in pectoris intemperaturis, similiter in morbis nervorum frigidis, apoplexia, paralyâ, epilepsia, spasmo, ita tamen ut medicamentorum lege, jejuno stomacho modicè degustetur, nec ad satietatem bibatur. *Placotomus Medic. Doctor de Natura Cercvsiarum, & Mulsa.*

Medo ad rursûm humidam confert, peccatus mundificat à sanie & humore grosso, non permittit lapidem generari, lavat & abstergit viscera, mundat ventrem à fœcibus, bibitur (aquoâ & tenuiter coctus) loco vini, in ægritudinibus nervorum, & doloribus juncturarum. Verùm adolescentibus, cholericis, fervido humore laborantibus, strictas venas habentibus addit dolorem & sitim, ideo illis non exhibeatur. *Mesve Medic. Doctor citatus à Miechovita in Conservatione Valetudinis.* Cùm Provinciæ Septentrionales, Polonia, Litvania, Russia, Moschovia, à natura vino donatæ non sint, ejus loco collata illis mellis quantitas incredibilis, ex quo hi populi conficiunt potionem delicatam & sanam. *Belli Politic. Dissertat. Tom. 1.* Maximas commoditates percipiunt Russi ex melle copioso, mulsumq; conficiunt, quod nobilitate nihil cedit generosissimis vinis. *Hornius in Hist. Natur.*



& *Civili*. Mel apud nos in Germania multum substantiæ mediæ habet, parum spirituosæ, hinc debiles potus ex melle fiunt, cum contra Hydromeli Polonicum, præsertim Litvanicum in fortitudine nulli vino cedat. *Beccherus in Physica Subterranea*. Mulsi seu Medonis perfecta coctio mirabiliter exploratur, si ferrum candens profundè ei immiseris & detinueris aliquantum, neq; extinctum extraxeris, quod non satis cocto extinguitur. *Tylkowski in Phys. Curio. de Meteoris*. Soler condiri mulsam Varsaviæ succo è cerasis, rubive malis expresso, aut aromatibus, & pro ratione condimentorum, *KerStrangi, Malinici & Troinici* nomen accepit. *Cromerus Polonia l. i.* Optimus Medo paratur in Litvania, estq; duplex, spissus & tenuis: Danicus & Lubecensis palmam illi libenter defert. *Meibomius de Cerevisiis, & Potibus*. Excellentissimū mulsū in Litvania, potissimū Cannæ coquitur. *Froelchius in Bibliotheca Peregrinantium*. *Adrianus Romanus in Parvo Theatro Urbium*. Laudatissimus Medo Caunensis per totam ferè Europam devehitur. *Jonssonus in Hist. Naturali de Insectis*. *Popping in Orbe Illustrato*. In Curlandia mulsam coquitur dupliciter, alterum pelluciditate gratissima Hispanico vino nihil cedens, in ebriamen efficax & dulce, alterum colore cerevisiam æmulans. *Lentilius in Curlandia Memorabilibus*. Optimum mulsam Podolicum, Russicum, & Volhinense, præcipuè in oppido *Lokaczæ*, coloris viridis. Interdum tam nobile, tam defæcatum datur, ut à peritissimis dignoscatur difficilè ab Hungarico vino, illud colore, odore, sapore referens. Paratur à nonnullis ex eodem mulsopotus, vino *Petri Simonis*, nobis *Petercyment* vocato proximus. Confectus potus ex melle, aqua, & lupulo, idemq; aromatibus conditus, in domibus præsertim Satraparum ad centum & plures annos asservatus, vinum Malvaticum superare videtur. *Blacu in Atlante Novo*. Litvania *Vitoldi Principis* temporibus conditum mulsam asservabat. *Opaleński in Defensa Polonia*. Aqua mulsa, inquit *Plinius*, longa vetustate transit in vinum. Verum id esse didici in Litvania, ubi hydromeli ante centum annos conditum fortissimum evaserat, & usui ineptum. *Cnapius S. J. in Thesaurò sub verbo Miod piry*. In aula *Celsis, Ducum Radivilorum*, mulsam ultra centum annos servabatur. *De Linda*



*in Descript. Orbis, ex Thesauri Politici l. 3.* In *Rozana* pago *Illustris. Domus Sapihana*, idem potus durasse sæculo integro tradebatur, qui civilis belli ardoribus est exsiccatus. In aliorum Procerum, & Nobilium cellariis, non unam decadem annorum superat mulsum, sed tale nonnisi medicamenti loco propinatur affectis morbo, quantumq; cupæ vastissimæ demitur, tantum affunditur recentis mulsi. Reperiri dicitur in *Podolia* ad *Tyram* fluvium, confiniaq; *Moldaviæ*, vulgò *Valachia*, mel infatuans, quod *Hydromeli* dum constituit, haustum largiùs de statione mentis dejicit homines, ad tempus longius. Tale, vel simile *Plinius Hist. Naturalis l. 21.* insanum vocat, ab infania, quam gignit, arbitraturq; vitium contrahi flore *rhododendri*, quo scatent sylvæ. Apud eundem authorem, mel in monte *Carina Cretæ* natum à muscis nusquam attingitur: in *Palatinatu nostro Raveni*, ex certo melle confectum mulsum delibantibus muscis est letale.

## S E C T I O III.

De

## METEORIS AEREIS.

I. **M**ETEORA AEREA sunt, quorum materia àër, vel àëri similis. Ex eorum numero VENTUS, est meteorum difficillimum cognitum, de quo *D. Augustinus* ait: *quia ventus flat, sentis, quâ causâ flet, vel de quo thesauro erutus, nescis.* Pervulgata antiquorum quorundâ opinio erat, ventum esse solum àëris motum, sed alii ventorum effectus, alii àëris enumerantur. Exhalatio calida & sicca est materia ventorum *Aristoteli & Peripateticis*: exhalatio permixta vaporibus, *Conimbricensibus*: non sola exhalatio, nec solus àër, nec vapor solus *Schotto*, sed omnia tria, aliquando solitariè sumpta, aliquando inter se mixta. Nec obstat, quòd aliquando venti sint frigidi, quia etiam halitus hominum, quamvis ex calore pulmonum procedat, tamen dum constricto ore extenuatur, aliquid frigoris secum defert.

Primaria  
causa



causa ventorum nonnullis recentioribus, est compressio, atq; expansio æris & exinde resultant ejus inæqualis gravitas atq; pressio. Materiam & fomitem subministrant exhalationes, directionem efficiunt fortuiti concursus nubium, montium, angustiarum occurfus, solis & lunæ positio. Idem sentire videtur *de Ulloa S. J. in Philosoph. Naturali*, dum ventum quandoq; maximè non ferocem reducit ad ærem seu atmosphæram, ex aliquo vicino latere obliquè agitatam, propter magis surgentem exhalationum, atq; vaporum copiam, in vicina aliqua regione. Ad extremum, probabile est *Reinzer S. J. in Meteorolog.* ventum in sola æris commotione sæpe consistere, nam in quibusdam locis datur ventus continuus, sine continua exhalationum copia; flabellum auram impellens efficit ventum, in camino, posito igne, sentitur ventus ad januam. PROCELLA, est repentinus quidam flatus deorsum de nubibus rectè excussus, qui subitò oritur, & citò desinit. TYPHON seu Turbo, est Procellæ affinis flatus, sed multò vehementior, ruens motu circulari seu spirali, arbores, malos navium frangens. Solet illius similitudo conspici in ordinario vento, qui in angustiis locorum dum impingit in latera, atq; hinc & inde repellitur, concipit motum circularem, qui pulveres, paleas, arenas agit in gyrum.

II. VENTI INSOLENTES in Provinciis nostris, eorumq; effectus mirabiles exponuntur. Fortissima & inquieta ventorum vis, an. 1110. ædificia lignea multa evertit & dirupit. *Dlugossus Hist. Pol. l. 4.* Venti horribiles universum ferè Regnum, an 1335. vexaverant, concusserant, prosternendo domos, evellendo arbores. *Miechovita Chronic. Pol. l. 4. Dlugossus l. 9.* Ingens commotio æris, an. 1480. in Polonia. *Nakielski in Miechovia.* Urbs Gedanensis terribilem tempestatem experta, an. 1497. Violentia venti, in quodam Prusis loco, turrim ligneam grandem, campanas quinque ferentem, unamq; inter illas centenaria pondera sexdecim continentem rapuerat, non fractam ad viginti quinque passus promoverat, quæ tandem in statione nova, in frustra est comminuta. *Curicken in Descript. Gedani.* Id contigisse in Zulava Gedanensi dicta *Klein Wender* narrat *Schutz in Hist. Rer. Prussicarum.* Ad annum 1494. *Chronica Prussorum* impressa Germanicè



nicè hoc idem referunt. Typhon irruisse debuerat, qui inter Sinas & Japoniam aliquando tantus est, ut grandes naves in altum elatas confringat, è terra evulsas arbores, saxa mota ingentia aliorum devchat. Sub Sigismundo I. Leopoli, mense Julio, orta tempestas tanta, cum fulgure, tonitru, ingenti cæli fragore, ut cælum & terra ruere videretur; pars Urbis maxima disiectis & contractis tectis sit deformata. *Vapovius in Fragmento Pol. Historia.*

Gedani, an. 1509. miro turbine tringinta septem turres sunt everse. *Bucelinus in Calendario Historico.* Maxima vis ventorum exorta, an. 1550. Novembr. 10. in tota Polonia, Litvania, Prussia, Livonia, vastissimas quercus & pinus, non paucas turres prostraverat. *Posselius in Hist. Polono-Prussica M. S. S.* Ventus ita deserviit, an. 1559. in Zulava Gedanensi, ut currus oneratos converteret simul cum equis, deturbaretq; in præcipitia. *Ex Hist. Prussia.* Everitisse arbores validas, disjecisse tecta impetus venti, an. 1580. notatur à *Posselio supra citato.*

In Prussia, an. 1589. mense Majo, ventus faminam raptam, longius per aërem latam, incolumem deposuerat. *Ellenberger in Chronico. Prussia.* In Masovia, an. 1630. turbo tectum grande ex domo quadam abstulit, & tandem post millia Polonica quatuor jacere fecit. *Tylkowski Phys. Curio. P. 3. de Meteoris.*

Corus subito coortus an. 1672. Nonis Iulii, de fastigio Turris Prætorii Leopoliensis, pro aplustri impositum leonem rotabilem, fracto pinna-culo, una cum insignibus Civitatis per eum gestatis deturbaverat, non sine portento. Oblecta enim à Turcis Urbs eodem anno, in Septembri. *Zimorowicz in Leopoli obsessa à Turcis.*

In oppido Wielopol Tractûs Submontani, validus ventus campanile ligneum aramentis tonoris quatuor oneratum ad locum remotiorem transtulit sine damno. In Litvania, an. 1675. Augusti 13. tantus prodiit turbo, ut pagum unum integrum contriverit, segetes evulserit, hominem falcem ad defecanda prata ferentem in altum extulerit, & nonnisi post quatuor millia Germanica incolumem tandem deposuerit. Hæc accepimus ab his, qui omnia sunt contemplati, neq; ipsi procul à loco absumus. *Tylkowski Phys. Cur. P. 3. de Meteoris.*

Ad pagum Oszczno Palatinatus Polonien-sis, an. 1702. potentissimus flatus pineâ sylvam invalit cum strage



geter mille arborum partim everfarum, partim confractarum. Eodem anno, in fundo Episcopatus Pofnaniensis, arbores subrutæ milliaris dimidii spatium occupaverant. Circa *Sczeganow*, cundo Bochniam, idem meteorum arbores innumeras, proceras, crassas contorserat, fregerat, eradicaverat, extendens impetum in pineto, ferè ad milliaria duo Germanica.

Prope *Crosnam*, carpentum cum sex equis, viribus venti est arreptum. Cum vehementi impetu irruit ventus in Urbem *Cracoviensem*, an. 1703, Decembr. 9. horâ secundâ post noctem mediam, planèq; incolas omnes somno excusso fecit attonitos atq; trementes. Summitas turris in Arce positæ prolapsa est cum horologio in Cathedralis Templi fornicem, cumq; magna parte concussit. *Ædes D. Petro Apostolo* dedicatæ laminis æneis tegebantur, ex his nonnullæ sunt convolutæ, aliæ dilaceratæ. Fastigium turris structæ ad Templum Sanctorum Omnium, ruinam passum cum horologio. Curia turris inclinata aquilam coronatam demisit, fortiter solo allidendam. Testa lapideis detracta plurima, excussæ fenestræ, labefactatæ pergulæ. Non minorem violentiam senserat circumferentia ejusdem Urbis complectens *Casimiriam*, *Stradomiam*, *Cleopardiam*, in qua turricula una *S. Floriani* ceciderat, deflexa altera. In Terra *Cracoviensi* tota, domicilia, horrea, molendina, stabula sunt vastata. *Leopolis*, motis pulveribus & arenis de adjacentibus montibus, est infecta: *Luceoria* tectis non paucis spoliata: *Ollicæ* commotum stagnum aggerem superavit: circa *Styr* fluvium arbores evulsæ radicibus ad stadiorum aliquot spatium. Iteratò *Cracoviam*,

an. 1707. Julii 24. turbulentissimus invasit ventus, currus oneratos mercibus evertens in plateis, homines allidens solo. In pago *Rudawa* Capituli *Cracoviensis*, horreum fabricatum de lignis vi magna per piscinam est latum, neq; confractum alibi collocatum. Similis effectus visus in *Crosnensi* suburbio, in quo itidem horreum migrare ventus cœgit per ærem, ad locum medio jugero distitum, quassato nonnihil tecto.

In villa *Brzuchowica mata* prope *Leopolim*, insolentia venti deposuit aliquot decades grandium arborum cum radicibus evulsarum in sylva viciniore. In Majori Polonia, an. 1711. venti infecti sylvis: alio anno in Palatinatu *Pomeraniæ*, ad pagum *Wda*, pro-



pè centum sexagenæ pinuum atq; fagorum sunt everſæ. In Palatinatu Poſnan. & Califs. an. 1714. non modicam vim exeruere venti ſternendo arbores: Califfii partem ſupremam turris in Curia ſubmovendo de muro, præcipitando in lateritiâ domum, quæ ſub pondere ſubſidens mortem hominibus aliquot attulit. Prussia cum vicinis Provinciis, an. 1718. Februarium & Martium menſem experta eſt inquietiſſimum. Increbſcebant horrendè venti die octava, nona, decima Februarii, decima quinta, & decima ſexta Martii, ſed ſupra modum, atq. memoriâ ætate gravium, vigesima ſexta Februarii, qua Gedani accepit damna non modica: prædia, pagi, dehifcentibus ſtabulis & ovilibus, pecora amiſerunt. Zarnovecum verſus Balthicum Mare flatibus immodicis concitatum diſſipavit colles arenofos in littore, ad effundendos liberè longèq; fluctus parando viam. In Capitaneatu Lemburgenſi, præter prata, aliquot tuguriola maris arenâ ſunt obruta.

III. PARELIA, ſunt plures ſoles in cælo apparentes, vel quia nubes denſæ, diaphanæ, humidæ, quieſcentes, id eſt ſpeculares imaginem ſolis multoties repræſentant; vel quia tunc temporis eſt notabilis refractio. Sicut enim vitrum angulos multos habens objecta multiplicat, ſic poſſunt ſoles plures videri, ex eo præciſè, quodd inter oculum & ſolem mediet vapor æquivalens vitro polygono. Tres ſoles ſimul viſi per duas horas, an. 1169. *Dlugoffus Hiſt. Pol. l. 5.* Ante mortem Caſimiri III. Regis, an. 1462. terni ſoles fuere ſpectaculo. Idem contigit an. 1492. *Cromerus l. 29.* Sex ſimul ſoles conſpecti ſunt à Rege Polonia, an. 1525. *Vicomercatus, Fromondus in Meteorologicis, Gemma l. 1. Des-Cartes in Meteoris, Surius, Mylichius.* Addit *Cardanus*, ſoles apparentes fuiſſe aded claros, ut non poſſent diſtingui à ſole vero. Quinque ſoles, eodem anno, refert *Vagovius in Fragmento Hiſt. Polona* obſervatos eſſe, per tres horas. Bini circa verum ſolem reſplenduerunt, inter Ortum & Meridiem, alii duo longo intervallo, inter Septentrionem & occaſum. Leopoli tres ſoles comparuere in Occidente, an. 1565. *Scrobiffovius in Vitis Archiepiſ. Leopoliſum.* Quinque ſoles in Polonia viſi, an. 1643. *Tylkowski in Phyſ. Curioſa.* Anno 1650 Aprilis 10. ſex ſoles Vajecoviæ in Prussia numerati. *Ex M. S. S.* Poſt abſces-



abscessum Svecorum cum Millero à Claro Monte Czenstochoviensi, sol trinus in Meridie spectandum se objecerat simul cum Corona solari duplici. *Kordecki Ord. S. Pauli Eremita in Nova Gigantomachia.* Sol triplex Gedani observatus, an. 1660. Aprilis 6. *Hevelius in Sole, & Phaenomenis Aéreis.*

Septem soles in oculos ejusdem *Hevelii Astronomi* celeberrimi incurrerunt in eadem Urbe, an. 1661. Februarii die 20. imò octavi & noni evanescentis ultima vestigia. Duravit autem insigne & jucundissimum hocce phaenomenon ferè ab hora decima, ad undecimam, verùm non eadem facie, toto durationis tempore. Eodem anno,

Septembris 6. visus Antelius seu Pseudo-Sol vero soli oppositus, singulare phaenomenon; an alterum hucusq; sit deprehensum, vix memini me legisse, vel à quopiam percepisse, totus enim circumcirca coloribus Iridis pingebatur. *Idem in Rarissimis Paraselenis, ac Pareliis Gedani observatis.*

Quinque soles, an. 1699. Martii 11. in Prussia resurgentes, ab hora decima matutina ad primam, Gedani visi. *Ex Novis Literar. Maris Balt. & Septentrionis.*

Sæculo XVII. novem soles conspecti in Borussia. *Rhotius in Hist. Universa.* In Cracoviensi horizonte, an. 1711. Januarii 1. sol duplex resplenduit cum columna ignescente, iride insolita, quia cornibus tendente sursum, nec ex opposito solis in nube torrida posita, sed in loco sereno, sudo, supra soles. Tenuit hæc iris oculos spectatorum tribus horæ quadrantibus, sol & columna, integrâ horâ. *Kostowski in Pareliis.*

Gedani sol triplex est observatus, an. 1716. Martii 23. & 13. Septembris. Rariùs Parelia conspiciuntur, quia & nubes debitam dispositionem, debitum ad solem situm habentes occurrunt tardiùs, serenam faciem ferente cælo. Naturaliter prænantiant pluvias, atq; vaporum abundantiam nubibus comprehensam.

IV. PARASELENÈ, est imago lunæ in nube plana & rerida juxta ipsam apparens, propter refractionem radiorum, aut reflexionem. Extra plenilunium vix spectatur, nam tunc sic non abundat lumine nocturnum sidus, ut efformet alterum. Ante an. 1769. tres lunæ apparuerunt. *Dlugossus Hist. Pol. l. 5.*

Anno 1314. spectaculum superiori simile est exhibitum. *Miechovita Chronic. Pol. l. 4.* Quinque Paraselenæ in Lityania, an. 1621. Febr. mense, oculis sunt observatæ.



*Tylkowski Phys. Curi. P. 3. de Meteoris.* Ibidem an. 1629. Ianuarii 10. in medio itationem luna vera tenebat, ad latera pseudo-lunæ duæ posita fuerant. *Idem de Meteoris, Tab. in Oeconomia Mundi.* Circumdabatur luna gemino circulo albicante, an. 1660. Martii 30. ad latera binæ paraselenæ diversæ coloris ab *Hevelio* Gedani sunt observatæ. Iterum quatuor lunæ duplici Halone cinctæ, eodem anno, die 17. Decembris, observationi objectæ *Hevelii*, simul cum cruce amplissima albicante, seu argentea luminosa (quod erat rarissimum) per ipsam genuinam lunam incedente. Quatuor lunæ, & tres cruces decussatæ, an. 1661. impendebant Dantisco. *Brewer in Historicis Rev. Notabilioribus.* Sæpius à sole formantur imagines in nubibus, quàm à luna, ob debilitatem lunaris luminis, ad penetrandam & colorandam nubem.

V. IRIS LUNARIS, *Fromondo Meteorologicorum l. 6.*, est arcus plerumq; unicolor, ortus in roscido vapore, opposito lunæ, ex refractione radiorum, & deinde reflexione ad oculum spectatoris. Hæc omnia in Iridem Solarem cadunt, si pro unicolore, tricolorem reponas. Inter admiranda *Americus Vespucius* Iridem Lunæ candentem, in ipso noctis medio, à se visam ponit. Cum voluptate magna *Snellius* spectavit, Hagam agendo iter. Apparet, ut volunt aliqui, nonnisi in plenilunio, sed adversatur *Albertus M.* affirmans, sibi & aliis multis visam esse Iridem Lunarem, non plena manente luna. Rarissimè formatur, quia luna vix projicit tam efficaces radios, ut nubem implere ac pingere possint. Plura à *Fernandez Meteororum l. 3.* adferuntur. Testatur *Kermannus Systematis Physici l. 6.* quod spectaverit Gedani Iridem Lunarem evidentissimè expressam in nubibus, an. 1607. Octobris 5. horâ 10. vespertinâ. Observata est, in eadem Prussia, & à colonis faciendis iter noctu Gedanum. *Ex M. S. S.* Uno, eoque candido colore tincta Iris Lunaris paruit mihi Sandomiriæ, an. 1720. die 8. Octobr. horâ vespertinâ, crescente luna.

VI. IRIS SOLARIS, est arcus multicolor apparens in nube concava, torida, diaphana, ob radiorum solis reflexionem. Triplex datur potissimum Iridis color, puniceus, viridis & purpureus. Flavus quandocumq; apparet, ex commixtione viridis & puniceæ. Terram non attingit, quamvis



quamvis videtur tangere, quia id & nubes faciunt. Ante diluvium universale arcus iste extiterat, non enim tunc defuerunt causæ naturales, quominus generari, & apparere potuerit. Erat etenim sol, fuerunt pluviae, nubes roscidae &c. Divinum dictum post diluvium, *Arcum meum ponam in nubibus*, non probat, quod antea Iris non fuerit, sed quod tempore eo incæperit esse faderis signum, ex DEI institutione. Plura de Iride accuratè tradidere Viri è Soc IESU, nominatim *Honoratus Fabri, Grimaldus, Cabeus* in suis Operibus. Samogitæ cingulum Fortunæ Iridem dixerunt egregiè, quia dum splendet, perit. Aliquando eodem tempore, & in eadem plaga, Irides duæ simul apparent, rarissimè tres. Ex duabus una tantum nativa, id est, ex radiis solis immediatè orta esse asseritur, altera est imago efformata ex resplendescencia Iridis primæ.

VII. FILAMENTA seu Fila dicta Divæ Virginis, in autumnò maximè volitantia, non sunt effluvia Siderum, quia ob immensum spatium inter astra, & globum terraqueum, quomodo pervenirent? nec etia aranearum vento abrupta, hæc enim tantæ longitudinis, & crassitiei non sunt, sed sunt fila meteorica, *Fremondi*, aliorumq; assertionè, ex vapore percocto, & terrestribus ac viscidis exhalationibus temperato, in sublimi nata, sine ullo valente flatu volantia. Meteora dicta portentosa, eaq; visa in aëre, *Tractatus sequentis Sectio 1.* ducet ad syllabum.

## SECTION IV.

De

### METEORIS TERREIS.

I. METEORA TERREA, Metallica, & Subterranea denominantur, ab *Aristotele Meteor. l. 4.* describuntur, à me in *Tractatu* 1. de *Fossilibus* enumerata. TERRÆ MOTUS restat hic expendendus, qui sententiâ *Aristotelis Meteor. l. 2. c. 7.* ejusq; sequacium, est commotio terræ ab habitibus seu spiritibus copiosis siccis & calidis,



lidis, ejusdem terræ visceribus inclusis, atq; cum summo impetu erumpere contendentibus. si enim dum viam, quâ prodeant non inveniunt, retroferuntur, in se revolvuntur, tumultuantur. Præter exhalationes, si-  
ve spiritus nitri, sulphuris, bituminis, inclusas cavernis, ventus aliquando non parum conferre dicitur ad terræ motum, cavitatibus se infundendo, ac sic illarum latera quatiendo. Opinione aliorum subterranei ignes seu fornaces subterraneæ plus solito accensæ, majoris pabuli irruptione, sunt causa motuum terræ, maximè si non adsint crebra spiracula, per quæ erumpat subterraneus ille æstus. Primò, obnoxie magis motibus his terræ spongiosæ, & cavernosæ, quia halitus facillimè intra se recipiunt: secundò montosæ, quia plerumq; existunt cavæ: tertio maritimæ, quia mare quasi fistulis quibusdam terram subingrediens, eam excavat, in qua deinde plurimi halitus generantur. Agitationibus violentis subjecta minùs loca meridionalia & calida, propter solem calore suo (poris terræ reſeratis) exhalationes facillè dissipantem. Septentrionales & frigida regiones, quia solidiorem noctæ ex frigore terram, ideoq; minùs fungosam & porosam, pauciores admittunt spiritus. In arenosis tractibus, id est, firmiter non compactis, exhalationes sine vi sensim efflari possunt. Lino quoq; pori terræ obstructi halitus paucos recipiunt. Universa terra nequaquam concuti potest, inclusi enim cavernis spiritus ad movendam machinam tantam proportionatis viribus destituuntur. Duratio succussus varia est, ratione soli potentiùs, vel debiliùs resisten-  
tis, facillè aut difficilem exitum flatibus permittentis, vel deniq; spirituum nunc copiosorum, nunc pauciorum. Signa terræ motus futuri hæc assignantur, si nulla præcedente causa, aqua puteorum turbetur, odores tetros expiret: si eadem putealis aqua ebulliat & ascendat, si mare sine flatu repenti intumescat: si intempestiva sit tranquillitas aëris: si audiat telluris sonus & mugitus: si subterranea animalia relinquunt sua latibula &c.

II. TERRÆ MOTUS, quos regiones aliæ frequenter usq; ad ruinam & interuersionem Civitatum, vicorum, scissuram Alpium patiuntur, nisi petrarò & quasi tempore prodigioso sunt in Polonia. *Dlugossus Hist. Pol. l. 1.* Polonia an. 1000. multis prodigiis, & in primis  
terræ



terre motu perterrita. *Idem lib. 2..* Portenti loco habita est soli concussio, an. 1034. *Neugebaver l. 3.* Sub ortum Casimiri I. terre tremor acciderat. *Cromerus Rer. Pol. l. 4.* Polonia, Hungaria, & Bohemia, an. 1044. est concussa. *Lycosthenes in Chronic. Prodigiurum.* Plures turres, munitiones, domos attriverat, an. 1200. die 5. Maji & sequentibus. Hæc res rarò in Polonia contingens velut prodigiosa, & apud plebsq; in religionem versa videbatur. *Dlugossus Historia Polonica lib. 6.* *Murinius in Chronic. Crucigerorum.* Vehemens terre motus, anno 1258. propter raritatem rei non metu tantum, sed etiam religione implevit populum: extitit magnorum malorum (quæ mox consecuta) indicium. *Herburt Hist. Pol. l. 7.* *Cromerus l. 9.* *Strykowski Annal. l. 8.* *Neugebaver l. 3.* In Prussia tota, an. 1303. Sexto Idus Augusti, vicibus tribus quatiebatur solum cum ædificiis, & vix aliquis à casu poterat se continere. *De Dufburg in Chronicis Prussia.* Antea nunquam moveri terra observata est, in hac Provincia. *Hartknoch in Animadvers. in Dufburgum.* Spiritus motores telluris Poloniam & Hungariam, an. 1442. pervaserunt. *Fryschius in Catalogo Prodigiurum.* Validus exortus tremor in Poloniæ, Hungariæ, Bohemiæ Regnis, an. 1443. Junii 5. turres, & ædificia lateritio opere structa inclinavit ad casum. *Dlugossus l. 11.* *Cromerus, Funccius in Chronol. Keckermannus in Contemplat. de Terra Motu.* Roxolania, & Podolia sensit conflictationem spirituum intra concavitates subterraneas, an. 1517. die 25. Septembris. *Ex M. S. S.* In Borussia, an. 1601. circa 6. Januarii, plurima ædificia publica & privata sunt quassata. Idem est observatum in Polonia, Svecia, Dania. *Keckermannus in Contempl. de Terra Motu, Zahn in Scrutinio Geocosmico IV.* Idem meteorum in Volhinia, an. 1605. mense Januario, sic invaluerat, ut vasa è mensis deciderent, homines oppressi somno de lectis prolaberentur. *Ex M. S. S.* Anno 1620 Leopoli, Cameneci Luceoriæ, Halicii, motus lenior, in Valachia erat horridior, ubi etiam tellus decussatim dimota fuit, indeq; scaturigines fluxisse memorabantur. *Petricius in Hist. Rer. in Polo. gestarum.* Russia, Volhinia, an. 1637. Calend. Febr. concussa est spatio tanto, quanto, Oratio Dominica ter recitatur. *Kwiatkiewicz S. J. in Annal. Ecclesiasticis.*



*sticis.* Nonnullæ ditiones Hungaricæ, an. 1695. in Augusto, motibus subterraneis labefactatæ, Cracovia noctu nonnihil tremuit, etiam me sentiente. In Podolia, an. 1701. mense Junio, Arcis Ufiatiniensis murus ex parte everfus est: Cameneci succussus brevis atq; exiguus sentiebatur. Eadem Urbs, an. 1711. post terræ quassationem, impetita ventis vehementissimis per hebdomadam. Jam exponuntur Meteoræ portentosa, quæ admirationem, timorem sæpius incussere spectantibus.



# TRACTATUS XVIII.

PHASMATA AERIA, PHÆNOMENA CRINITA, DEFECTUS LUMINARIUM EXPLANANS.

## SECTIO I.

De

SIMULACRIS INSOLITIS IN AERÆ.

I. **S**IMULACRA in aëre vocantur aliter Tincturæ, Colores, Spectra aëria, Ostenta. Pro causa naturali assignatur ab aliquibus nubium dispositio ad luminis refractionem. Sonitus causari dicitur à Mazotta in *Triplici Philosophia*, vel ex motu, vel ex collisione nubium, vel exhalationibus & spiritibus tenuibus intra nubeculas illas contentis, quæ suo motu murmur tympanorum representant. Probabile est & Reinzero S. J. in *Meteorol.* aliqua spectra in aëre naturaliter effici posse; modus adducitur ex *Kircheri Arte Magna Lucis & Umbrae*. Exercitus inter se veluti confligentes, Cabeo, & Fromondo in *Meteorologicis*, Cornelio à Lapide, Schotto, sunt vapores, exhalationes,



nes, aëris addensati partes effigiatæ in formam hominum, equorum, similibusq; spectrorum, non casu, aut naturâ, sed Intelligentiarum seu Geniorum bonorum operâ. Proponuntur à D. Deo mortalibus, ut præfagia imminentium periculorum, afflictionum, cladum &c. Incutitur timor, penitentia intimatur ad iræ aversionem.

II. ACIES IGNEÆ in cælo exhibitæ per totam noctem, anno 976. V. Calend. Novembris. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 2.* Casimiro I. Rege contra Prussos, & Maslaum Masoviar Principem pugnante, anno 1043. conspectus in aëre vir niveo amictu vestitus, albo equo insidens, vexillum quoq; candidum gestans. *Idem l. 3.* Acies armatorum, an. 1268. inter se in aëre concurrere ferebantur. *Cromerus l. 9. Bielski Chronic. l. 2.*

Ante bellum Grunevaldense, an. 1410. noctu spectatum ab aliquibus excubitoribus atrox certamen inter Regem Uladislaum Jagiellonem, & Monachum. Monachus tamen à Rege victus, & ex corpore lunæ præcipitatus. Nonnullorum insuper militum ex Crucifero- rum exercitu constans habebat relatio, sub tempus omne, quo prælium gerebatur, visum à se supra exercitum Poloniæ hominem reverendum Pontificali amictum vestitu, qui benedictionem, & assiduam opem Polonis dimicantibus largiebatur. *Dlugoffus Hist. Pol. l. 11. Cromerus l. 16. Sarnicki Annal. Pol. l. 7. Strykowski in Annalibus.* In Mine-

ti Polonia, an. 1462. die quadam cum sol vergeret ad occasum, imago crucifixi cum gladio, ab Occidente ad Meridiem, in aëre visa est tendere. Secuta mala quàm plurima, cruentum prælium &c. *Lycosthenes in Chronic. Prodigiorum; & Rubetquennus.* Plus quàm duabus horis spectaculum illud durasse *Cromerus l. 25.* tradit. In Prussia supra Gedanum refulgere in nubibus ignei gladii, an. 1486. *Curicken in Descript. Urbis prefata.*

Numerosi exercitus decertantes secum in aëre, tanquam in Martis campo apparuerunt an. 1492. sonusq; est auditus. *Zdzianowski in Cometa anni 1618.* Anno 1545. in fine Aprilis, mane circa horam octavam, primò horrendum tonitru auditum est, quo incolæ dati in stuporem, postea rubeæ tres cruces Orientem versus apparuere, duæ juxta se positæ, tertia subtus, in medio vir armatus cum gladio ignito, contra quem exercitus instructus peditatu, equitatuq;



progressus, cum eo ad meridiem usq; dimicavit. Ea vincente, omnes disparuere copiae, solusq; armatus inter cruces substitit, tanquam victor & triumphator. A tergo immanis draco adortus est victorem, quem cum armis absumpsit, simulq; cruces evanuerunt. Indè totum cælum dubius amplius horis ignitum visum: demum tenebrae densissimae usq; ad sequentis diei nonam antemeridianam incubuerunt. His peractis, & cælo sereno facto, tres irides amænissimae supra se positae objectae spectatoribus, cum insidente Angeli specie, ultra horam. Ad extremum omnia discesserunt. *Bagatta Veronensis in Admirandis, Neugebaverus Hist. Pol. l. 7. Aldrovandus in Hist. Monstrorum, Zahn in Mundi Oeconomia.*

Observatum à multis in Prussia, intra tertiam & quartam pomeridianam horam, tempore obitus *Annae Stephani Regis uxoris*, in aëre apparuisse personam vexillum sinistra manu tenentem, cruce albi coloris decussatum, dextrâ verò campanam ingentem Orientem versus inflectentem. *Posselius in Hist. Polono-Pruthena M. S. S. An. 1605. V. Calend. Octobris, sub tempus pugnae Joannis Caroli Chodkiewicz Capitanei Samogitia, cum Carolo Sudermano ad Kircholmum, in nube adversae acies concurrere visae impare numero. Numerosa turba nigricantium cessit tunc exiguis turmis, atq; concessit palmam. Alibi conspectus in aëre ensis sanguine rubens, fatalis hostibus. Ex Carolomachia ab Alma Vilnensi Academia edita.*

Ignei exercitus decertantes secum in sublimi, an. 1620. in *Tract. sequentis Sect. 1. n. 2.* memorantur ex *Zatuski Epist. Historico-Familiaribus.*

Ante bellum Chotimense cum *Osmano*, atrocissima observabantur prodigia, terrae motus per diversas *Moldaviae, Podoliae, Russiae* partes, in aëre confluentes inter se columnae igneae. *Sobieski Castel. Cracoviensis in Commentar. Belli Chotimensis, Kobierzycki Hist. Uladislai IV. l. 9.*

Quo tempore *Gustavus Adolphus* cum exercitu primum iter in *Borussiam* meditabatur adversus *Polonos* bellaturus, visa est *Dantisci*, atq; in *Balthico Mari* velut classis bellica inter nubes à *Septentrione* proveniens, iterq; faciens *Meridie* versus, frequenter exonerans machinas bellicas, & globos igneos emittens innumeros. *Sebefferus in Memorabilibus Gentis Sueticae, Rothius in Hist. Univer. Starovolscius in Institutis Rei Militaris.*

Tartaris  
Russiam



Russiam invadentibus usq; ad Premisliam duce Cantimiro, species barbarorum cum pharetris, sagittis, equis, vulgus circa horam noctis primam Cracoviz in cælo conspexit. *Starovolscius in Institutis Rei Militaris.* In conflictu ipso *Stanislai Konięcpolski Ducis Exercituum, cum Cantimiro, Antesignano Tartarorum.* an. 1624. aspectui objecta crux splendidissima in aëre, ad cujus intuitum victoriæ spes nostris affulserat, hostibus animi cecidere. Bis vulneratus Cantimirus in illo prælio, Tartari graviter cæsi, pauci fugati. *Ex M. S. S.* Cælum veluti fumo & nebula obductum spectabatur Ostrogii, sol quasi ardere videbatur cum magno stupore hominum ac terrore, an. 1631. integra die 8. Julii. *Ex M. S. S.* Zviahli in Volhinia, luna nascens quasi plena apparuit, an. 1637. *Kwiatkiewicz S. J. in Annal. Ecclesiasticis.* Paulo ante mortem Uladislai IV. Regis, Deus prænuntiavit mala portentis variis. Acies noctu videbantur in aëre, hastæ ardentes, sagittæ volantes. Erat & sarcophagus, ex quo prodibat gladius rotans se in partes orbis varias, una cum manu de eo exerta. *Iaczyński S. J. in M. S. S.* Ad initium Cosatici belli, an. 1648. non defuerunt in cælo Polono spectra. *Tylkowski in Meteorol. Curiosa.* Supra Lublinum visa crux in aëre, manus loricata cum scopis, quarum una ad Orientem, altera ad Occidentem vertebatur. *Russel. Ord. Prædicato. in Favore Cælesti.* Nieświeżii in Litvania, die 1. Novembr. anni præfati, armatum brachium observatum in nube. *Kanon S. J. in Parentalibus Uladislao IV. institutis.* Lublini, an. 1648. Novembr. 9. sub ipsum tempus calamitosissimæ incursionis Cosacorum rebellium, post noctem mediam, visa est ab excubitoribus lux ingens in aëre, deinde linea, ex qua paulatim gladius formabatur, cuspidem ad Zamolcium vergens, ubi fixerat castra *Chmielnicki*, de gladio ignea sagitta efformata, velocissimè currens: tum flagellum splendens spectatorum detinuit oculos, quod versum est in pallium. Testati sunt id coram Notario publico Consules Lublinenses tres, Scabini duo. *Russel. Ord. Prædic. in Favore Cælesti.* Supra Zamolcium dum obsidebatur à Cosacis, draco igneus apparuit, cujus cauda tota rubens & quasi sanguine plena *Chmielnicki* castris impendebat, caput verò pariter eruentum ad Meridiem tendere visum. Post dimidium horæ,



horæ, vipera supernè confecta, quæ in sagittæ longitudinem protensa locum suum immotum aliquandiu tenuit. *Pastorius Hist. Pol. Plenioris l. 3. Bytomski in Obsidione Zamoſciara.* Tota Cracovia cincta obsidione spectaverat an. 1649. Octobr. 10. tormentum bellicum igne rubeum, contra Svecorum castra directum, nocturno apparens in ære. *Krasuski S. J. in Regina Polonia MARIA.* Futuram cladem nostrorum à Cosacis rebellibus, & Tartaris illatam præfagia ostenderunt, an. 1652. Tribus ante conflictum ad Batovum diebus, illustri sideribus per noctem cælo, ignitæ scopæ in ære apparebant, in istum (velut aliqua manus exploraret) nictantes, quæ demum in gladium ancipitem coibant, ejus manubrium ad Orientem, mucro in castra vertebatur. Altera nox aratas in cælo exhibuit acies, cum habitus ac furoris congregientium partium designatione, imminentis pugnæ prototypo graphico. *Kochowski Annal. Pol. Climat. l. 1. 5.* An. 1654. Julii 9. medium orbem solis ad occasum vergentis cor gladio transverberatum diro occupavit ostento. In ejusdem solis horrido spectaculo, pomum fatali quaternione scissum in virgam est commutatum. *Kordecki in Nova Gigantomachia, Krasuski in Regina Polonia.* Feralis urna cruce signata funestavit ærem. *Idem Krasuski ibidem.* Transylvanos, & Russos cælum terruit prodigio ad Crotinam, nam in ipso oppugnationis fervore, protensa est per ærem hasta rubra, Polonicorum armorum genus. *Idem ibidem.* Celebre illud spectaculum, multorumq; Prussorum firmatum testimonio (post Pilavensem Polonici exercitus dissipationem à Cosacis) in quo, nocte sublustri notati sunt in acie decertare Poloni, cum omni genere hostium, hoc est, Tartarorum, Cosacorum, Svecorum, Moschorum, Transylvanorum, semper victores; ultimo tandem congressu à Turcis, illorumq; immensa multitudo ita erant oppressi, ut nulla ex parte viderentur, totaliter obruti putarentur, sed post parvum tempus, lentè ac feliciter emerferunt, victores hostes armis re-sumptis obruerunt. *Rutka S. J. in Gladio contra Turcas.* Ante pugnam ad Bereſtecko cum Cosacis, ab excubiis conspectæ sunt noctu in ære imagines efformatæ, quasi triumphantis Ioannis Casimiri Regis. *Susza in Phanice tertio Revivuo.* Ante irruptionem in Poloniam Caroli



Caroli Gustavi Sveciæ Regis, nox exhibuit Civibus Valsensibus spectra aëria. Primò comparuerunt equites induti Germanico habitu, secundò Polonico: utraq; turma dum colliditur, primi usq; ad terram ruere videbantur, secundi stare victores. Alibi eodem anno, die ultima Iunii, phalanges aërem occupaverant, explosiones cum armorum fremitu tota nocte audita. *Tylkowski in Meteorol. Curiosa.* Inter Gedanum, & Cœnobium Olivæ, gemini globi ignei videndos se obiectere, an. 1661. in horum medio gladius erectus stabat. *Brewer in Historiis Rer. Notabiliorum.* In decursu anni 1667. villa olim Gera, nunc Calvaria viderat noctu crucem cum tota figura cordis, horis duabus permanentem. *Frankiewicz in Hierosolyma Nova.* An. 1668. pridie Calend. Sextil. supra occasum solis, visum in nube fuliginosum sidus, quod brevi spatio temporis, in speciem solis, corporisq; cruci affixi evasit, mox vilescente priore specie manserunt duæ tantum in sole maculæ, quarum una, primò caput horrendum ursi, deinde utraq; nota bestiam truculentam produxit. Tandem evanescente forma, speciem immanisveti agni miscere fecit, agni species in sarcophagum abiit, tum paulatim figuram recepit novilunio similem, quam atra nubes involvit. *Zawadzki Castell. Culmensis Arcana Hist. l. 6.* Colonis argentibus iter Gedanum, & in campis pernoctantibus apparuit iris ante duodecimam horam, cujus medium tenuit sedes viri gravissimi, infra genibus nixa decora fœmina, in extremitatibus iridis duæ personæ infulatæ steterunt, quarum una pastorali baculo, altera cruce fulciebatur. *Ex M. S. S.* Ante Chotimensem secundam victoriam obtentam de Turcis, militarium ordinum confictus, assultus, telorum jactus in aëre, fere duabus horis detinuerat attonitos Cives Iaroslavienses, anno 1673. Octobris 18. *Kwiatkiewicz. S. J. in Annal. Ecclesiasticis* Sol in columna longissima, an. 1674. Martii 18. spectatus a plurimis. *Ex M. S. S.* Phænomenon aërium monstrum humano virulinum exprimens, an. 1682. ab *Hevelio* Gedani est observatum. *Ex Actis Eruditorum Lipsiæ impressis* Soles quatuor efficti vero astrorum principi adstiterunt, an. 1699. Martii 11. E duobus irides sanguinei coloris procedebant, instar Polonæ frameæ, supra soles Mitræ Ducales emicabant



ad spectaculum aliquorum Civium Mariæburgensium, Elbingensium, Gedanensium. In Majori Polonia, an. 1702. quo invalescebat Svecicum bellum, comparuit phænomenon lucidum, coloris fulvi, literam majusculam S. exprimens, duransq; semiduabus horis. In Livonia ad Selburgum, Exercitus Magni Ducatus Litvanæ audit ante vesperam explosiones bombardarum majorum, & minorum. Stetit & sagitta ignea supra castra, unius horæ decursu, censebaturq; esse prænuntia clavis illatæ ab hoste ad Creutzburgum. Ante prælium, quod Poloni Saxones, Moschi cum Svecis iniverant prope Calissium, an. 1709. ostentum ærium exprimebat sarcophagum, atq; ensim pago *Kościelna wieś* dicto imminuentem. An. 1720. die Martii 4. ab horâ media quinta, ad quintam matutinam, ex monte *Hagelsberg*, à duobus militibus vigilas agentibus visa atra nubes Urbi Gedanensi toti impendens, in nube Cometes arsit, scoparum figuram referens, perticasq; lucidas sibi adjunctas habens. Postquam verò phænomenon dictum disparuisset, primò illuxit crux, secundo ingens globus, tertio manus cataphracta apparuit. *Ex Literis Gedano datis anno eodem.*

III. In Polonia Iudæi, an. 1295. impatientissimis desideriis ferebantur in Messiam brevi venturum, juxta promissâ Rabbiorum, sed post iterata jejunia, orationes, eleemosynas, ingressi synagogas conspexerunt cruces in telis lineis, quibus tegebantur, & quas fornicibus habebant conclusas. Ostentum hoc Hebræi aliqui cælo attribuentes salutaribus abluti sunt aquis. *Kwiatkiewicz S. J. in Annal. Ecclesiasticis.* Maximiliani I. Imperatoris temporibus, in Germania, Gallia, Polonia &c. Crux, corona spinea, columna, flagella, clavi, hasta, aliaq; instrumenta passionis Christi, non tantum in vestibus, sed & in corporibus hominum fuere expressa. *Wargocki de Cruce & Crucifixo citans Tritemii Chronica, & Continuationem Palmerii sub an. 1501.* Ex *Kircheri Diatriba de Prodigiis Crucibus*, hæc sunt notanda. Apparitio crucû fieri potest vel sola Dei voluntate, omni potestate naturæ semota, vel Angelicis exprimi penicillis, aut ex causis naturalibus. Post Vesuvii incendium, cruces apparuerunt circa Neapolim, in lineis indumentis, mappis &c. Causa materialis hujus phænomeni erat vapor ex mineralium succorum



corū miscella natus, quā mons protruserat, erantq; resoluti vaporis guttæ minutissimæ, propè insensibiles, in quarum centro nitrosus spiritus naturā suā inquietus, exitum quærens, in appropriato subiecto guttas decussando, crucem fluore suo juxta staminum in linteis situm format. Cur autem in laneis vestimentis, lignis, saxis, nulla dictarum crucum impressio fiat, respondet idem Author, quia vestimenta lanæ cum vilis pilisq; exasperata sint, subtilissimus humor illis illapsus, statim vel à lana attractus, vel inter villos dissipatus confunditur ita, ut scabritie impeditus se diffundere nequeat. In carbasina autem supellestili, ut plurimum constante texturâ politâ & lævi, florum quoq; ductus per tegmen, subtegmenq; nunquam per obliquum, sed rectum angulum decussatim se secant, hinc fit, ut nitrosus spiritus sudore hominum, vel alio extrinseco calore agitato, guttulam, fluidâ materiâ unâ secum abductâ, quadrifariam difflet, quam crucis forma consequitur. Non semper ergo genesis crucum miraculosa est.

IV. In Litvania visæ lineæ rubræ per ædificiorum, Templorum parietes ductæ, quia ær dum secum exhalationem coloratam in minutissima reductam devehebat, æqualissimè fovebat penes domos, & ita se æqualiter, scribit *Tylkowski in Meteorol. Curi.* parieti materia agglutinabat. In eadem Litvania, instar characterum Arabicorum &c. signa erant impressa parietibus. Concresecunt (sensu præfati authoris) halitus recepti ab ære in filamenta similia telæ araneorum, hæc in minuta, æris motus discerpit, ac variè conturbat, his accedit aliqua colorata exhalatio, quæ illa tingit, tum se affigunt domibus, ac rebus aliis, eas exprimendo figuras; & subinde ita materia tenaci constant, ut facile non possint ablui, sed cum tempore exhalant tandem per se ipsa. Signa rubea, & quasi variorum characterum imagines, etiam an. 1717. apparentes tinxerunt ædium parietes, hominum vestimenta &c. circa *Biatacerkiew*, & ex altera parte Borysthenis in Ukraina. Chvastovix numerus 26. est expressus, epistolis inde missis testantibus. Hæ, atq; similes tincturæ parietum &c. communiter magicis artibus adscribuntur, à plebe regionum dictarum, verum expensis rationibus suprâ allegatis, circumstantiis loci, & temporis, ad causas physicas referri debent.



## S E C T I O II.

De

COMETIS, & STELLIS CLARA  
DIE VISIS.

I. **C**OMETÆ Meteoris igneis supremæ regionis permisti sunt ab *Aristotele*, alii illos Superlunares esse volunt, ideoq; inter Meteora Sublunaria non ponendos. Opinione Astronomorum recentiorum, omnes veri & legitimi Cometæ sunt in cælo æthereo, & supra Lunam; Meteora quædam Cometis similia, & Cometæ minùs propriè dicti, nati ex pinguibus exhalationibus, crassis, copiosis, apparere possunt in suprema àëris regione. Dividuntur Cometæ in Crinitos seu Comatos, & Barbatos sive Caudatos, quorum multifariæ sunt species ac multiformes. Alii Disciformes, alii Clypeiformes, Lampadiformes, Iaculiformes, Ensiformes, Hastiformes, Pyramidati, Quadrati, Monstriferi: nullusq; Cometarum alter alteri ab omni parte planè est similis. Quomodo fiant Cometæ? quot capita, tot & sensus. De materia, loco, & causâ efficiente illorum, à *Ricciolo S. J. in Almagesto Novo* proponuntur fusè opiniones. Veterum quidam censèbant Cometæ esse cætum stellarum plurium se in unam stellam conglomerantium: alii asserèbant, quotquot apparebunt ad iudicii diem, esse simul à Deo creatos cum astris cæteris, sed in altissimo cælorum loco positos, & nisi inferiùs ordinatione Divina descendant, invisibiles. Materiam Cometarum omnium *Galilaus* ponit terrestres halitus, *Licetus* partem fluidi ætheris nondum addensatam. Hodie sententia frequentissima est, multumq; probabilis, Cometarum materiam ex Sole, & aliis Sideribus vi cælestis caloris extrahi, potissimùm autem ex maculis solaribus, ad quod confirmandum adducitur Cometa anni 1618. qui quandiu fulsit, tandiu in solari disco macula nulla observari potuerat. Præterea, est incredibile multis, in tam sublime, ac in tanta copia ascendere posse exhalationes terrenas:



nas: effluvia ergo esse debent Solis, & Planetarum collecta per intervalla temporis, illustrata à Sole, vel aliquo astro viciniore. Materia dicta viscosa & calida, seu vapor effluens condensatus, alteratus, ubi per antiperistalam accenditur, tanquam stella caudata conspicitur, lucidior in capite, propter majorem copiam materiæ conglobatæ, in cauda minus lucidus, propter materiæ raritatem. Infrequentes cometae sunt, quia ex diversis Planetis materia profluens non facile abit in massam unam: remoti nimium, vel parvi sunt inconspicui nobis. Si quaestio instituat an Cometae praesagiant aliquid? respondet *Fromondus in Meteorologicis*, nihil vulgo magis est persvasum, quam malorum praenuntios esse, scilicet belli, famis, pestis, & mortis Principum. Ait & *Lippius in Epistolis*, Cometa quid portendat quaeris? Chaldaeus non sum, nec coeli signa cognovi, hoc tamen vetus novi, nullus Cometes, qui malum nullum ferat. Non est tamen Stella crinita causa physica calamitatum *Fromondo & Fieno*, quomodo enim exhalatio illa tantum efficere valeat? Secundo alios, praenuntiare & causare potest pestes animalium, sterilitatem terræ, cæteraq; hujusmodi: hæc enim exhalatio tandiu accensa ardet, quandiu materia suppetit, quæ ubi consumpta fuerit, manente materia crassiore atq; terrestri extinguitur, in aërem decedit, terram opplet, unde impuro aëre reddito, morbi; terrâ siccis exhalationibus oppletâ sterilitates oriuntur. Interdum Cometa signum esse potest calamitatis alicujus, ex Divina institutione, quod omnium temporum affirmant Historiæ. Dixi interdum, nam ut observat *Scaliger in Exercit.* 79. multi à nobis Cometae visi, quos in Europa tota, nulla subsequuta est mortalium perniciēs. Multi clarissimi viri fato suo functi, eversis principatus, pessundatæ familiæ illustrissimæ sine Cometae indicio. His praesuppositis, ad enumerationem Cometarum descendendo, ex quibus aliqui comminatio Divini flagelli Regno nostro extitere, indifferentes cæteri ad significanda prospera, vel adversa.

II. COMETES caput extulerat, an. 1058. mortem *Casimiri I.* portendendo. *Herburt Hist. Pol. l. 3.* Effulgit Cometa octodecim noctibus, an. 1211. in Majo, Tartarorum primum adventum ad *Polo-Miechovna Chron.* wcos nuntians, qui simul cum *Ruphenis* sunt profligati.



*nic. Polo. l. 3. Cromerus l. 7. Herbut Hist. Pol. l. 6. Neugebaver Hist. Pol. l. 3. Lycosthenes in Chronic. Prodig. ac Ostentorum.* Post apparitionem Cometæ, pestis acerba grassata est in pecora, an. 1264. *Herbut l. 7.* Supra Poloniam visus Cometa, an. 1301. post quem victoria maxima reportata est de Russis. *Tylkowski in Meteorol. Curiosa.* Post Cometæ duos spectatos, an. 1314. fides Christiana propagata est in Prussia. *Idem ibidem.* Cometes illuxit an. 1362. absq; consortio calamitatum. *Idem ibidem.* Regnante Uladislaŏ Jagiellone, in fine Martii, & Aprilis principio, Cometa inter Orientem & Septentrionem vesperi apparebat cum cauda flammea. *Dlugossus in Hist. Polona.* Non obscurus Cometes, an. 1433. plûs quàm mense uno pernox facie versa ad Occidentem apparuit, regiæ mortis ut vulgò tunc creditum est prænuntius. *Cromerus l. 20. Neugebaver l. 5.* Cometes an. 1439. est visus. *Lycosthenes in Chronic. Prodigiorum.* Apparitione menstrua Cometæ pernoctis annus 1456. notabilis. *Cromerus l. 23.* Cometes parvus quidem in se, verùm longam & illustrem caudam post se trahens, ac vago cursu nunc ad Septentrionem, nunc ad Meridiem, nunc ad Occidentem obvertens eam, totos duos menses duravit, an. 1472. magnorum malorum, quæ cunctam ferè Europam, proximis tribus annis pervaserunt, & maximè pestilentie prodigium. *Idem l. 27.* Ante obitum Casimiri Jagiellonidæ Regis, post occasum solis, flamma exprimens comas illuxit, an. 1492. *Herbut l. 17. Bielski l. 4.* Spectandum se præbebat Cometa, an. 1498. spatio octodecim noctium. *Zedzianowski in Cometa anni 1618.* Ante Tartarorum irruptionem in Russiam, & Podoliam, an. 1500. Cometa octo supra decem diebus est conspectus. *Cromerus l. 30.* Mortem Alexandri Regis Cometa præcessit an. 1506. *Zedzianowski in Cometa an. 1618.* Cometam anni 1511. magna clades Molchorum est comitata, nam quadraginta millia prope Borysthenem tunc deleta à Polonis. *Reinzer S. J. in Meteorologia.* Stella crinita an. 1530 Augusti 1. spectata: altera anno 1533. cum cauda oblonga comparuit. *Vapori in Fragmento Hist. Polona.* In Cracoviensi horizonte Cometa duo incurserunt in oculos, an. 1556. *Ex Judicio Cometa ejusdem.* Cometes accensus est an. 1558.



1558. & à *Piotrowskio Astrologo Cracoviensi* descriptus. Cometa rotundus, stellas fulgore superans extitit, an. 1572. *Bielski Chronic. Polonia l. 6.* Cometes an. 1575. nullius calamitatis publicæ erat prænuntius. Post Comeram an. 1577. debellati sunt hostes. *Tylkowski in Meteorol. Curiosæ.* Apparuit Cometes, an. 1607. in Septembri, disparuit in Octobri. *Keckermannus System. Phys. l. 6.* Ortum Comeram an. 1610. gravissima pestis secuta, quæ afflixit Cracoviam. *Reinzer in Meteorologia.* Accensus est ingens Cometes, an. 1618. extremo Novembre, in Oriente, multisq; duravit diebus. Ejus situs, motus, forma à *Cysato S. J.* accuratè est descripta. In Prussia Mariæburgi, an. 1647. est observatus Cometa caudatus, brevissimæ durationis. *Hevelius in Cometographia.* Ante bellum Cosaticum effulsit Cometes cum caudâ ignea, qui integro semestri, per varias locorum differentias errans, tandem lentissimè desinit. *Kochowski Annal. Pol. Climat. 1.* Cometa an. 1652. in Decembri & Januario visus, omni tempore lunâ alior erat. *Hevelius in Cometographia.* Durante bello cum *Carolo Gustavo Suecæ Rege*, & *Rakocio Principe Transylvania*, in Meridionali parte, an. 1657. Aprilis 22. grandis Cometes arsit, eratq; instar dentium lupinorum, qui *Stemma Stephani Bathori Regis Poloniarum* constituebant. *Iaczyński S. J. in M. S. S.* Cometa spectatus Gedani, an. 1661. in Febr. & Martio, caudam vibrans & reciprocans ad sex plus minus gradus. Stellula in firmate apparebat distinctè. *Hevelius in Cometographia.* Pallidus Cometes incussit pallorem Poloniæ an. 1664. in Decembri exortus. *Krasuski S. J. in Regina Poloniæ, Kochowski Annal. Pol. Climat. 3.* Facies diversas capitis, & caudæ, item cursum præfatus *Hevelius* descripsit atq; delineavit. Alius Cometes, seu ut multi volunt idem cum priore, sed aliter obvertens radios, ominosus Poloniæ, in ipso exordio anni 1665. est ostensus. *Krasuski in Regina Poloniæ.* Cometes brevis, an. 1666. funestum DEO moriente diem funestiorum suo ortu effecerat. *Idem ibidem.* Septentrionem versus Cometes exortus, an. 1671. initio Martii, & veluti scoparum longiorum, & scipionis compositionem complectens populo se videndum exhibuit. *Ex M. S. S.* Cursus Cometæ, an. 1672. mensè Martio,



& Aprili, æri incisus est ab Hevelio, & *Machinae Caelestis Parti Posteriori exhibenti Rerum Uranicarum Observationes* insertus. Observatus Cometa in Scorpione & Australi latitudine satis velox, cum cauda miræ longitudinis, nam ad septuaginta gradus excurrente, tota nocte lucens, an. 1680. & sequenti. *Hevelius in Anno Climacterico, in Prodomo Cometico, & Mantissa.* Notatus Gedani Cometa, an. 1682. caudam satis prolixam exporrigenz, ast semper decreascentem. Tota nocte conspicuus, motu veloci pollens, apparitionis tempore integro. Die 17. Septembris ultimò visus. *Idem in Anno Climacterico.* Sidus crinitum, an. 1683. Julii 30. Gedani objectum est visui, cum capite satis amplo, caudâ non adedò longâ, tribus stipatum stellulis, post diem quartam disparuit. *Idem ibidem* Plurimi sine dubio, in primis ii, quibus Historia Cometarum non adedò planè cognita est, haud parum mirabuntur, quòd in tribus annis, tres Cometæ notabiles in cœlo effulserint, imò si accuratè loquendum, spatio unius anni, re vera extiterint. *Idem ibidem* Hos Cometæ & alios observavit summo studio *Hevelius Astronomus celeberrimus, Consul in Veteri Civitate Gedanensî* evincens non esse Sublunares, sed Cœlestes.

III. STELLÆ absq; portento possunt clara die videri, quia cœlo sunt affixæ de die, & quò sunt Soli proximiores, eò luce pleniores. Causa cur non spectentur, hæc assignatur, quia lux minor in præsentia majoris apparere non potest. Astrum tamen Veneris à demissis in profundum puteum, aut antrum, conspici potest, maximè dum est luminè pleno, quo & umbram tunc efficit. Vel si densæ nubes alias omnes partes cœli contegant, & solam relinquant veluti fenestram patulam. Cracoviæ an. 1589. circa meridiem Stella fulgida apparuit, quam solares radii non poterant tegere. Solè lumen suum diffundente, anno præfato, Stellæ binæ splendidissimæ apparuisse Cracoviæ, ab *Heidensteinio Rer. Pol. l. 9.* traduntur. Venus die claro, anno 1625. se spectandam exhibuit. *Kruger in Centuria Astronomica.* Lumen Solis dilui potest, si oculis in umbroso loco statuatur, qualiter idem astrum spectavimus Brunsbergæ in Prussia, an. 1665. Septembris 13. horis à meridie. Spectarunt & alii Vilnæ, ejusdem anni & mensis die



die 5. *Tylkowski Phys. Curi. Parte 8.* Stella inter Meridiem & Occasum sparserat lucem in Julio, ab horis pomeridianis ad Solis occasum. Idem sidus diebus plurimis comparebat in loco eodem, anno supra citato. *Powalski in Splendore VIII. Tribunalis Regni.*

## S E C T I O III.

### De ECLIPSIBUS SOLIS.

**S**OL quòd sit flamma, præter alios *Scheiner S. J. in Rosa Ursina* probat multis auctoritatibus & argumentis. Pro pabulo seu materia, quâ conservatur, copia vaporum ascendentium à *Bourdin* assignatur atq; probatur. Idem Sol auctori præfato oblongus est, quî spectatoribus apparet rotundus, quia sola basis illius pyramidis, quam Sol facit videtur, illa autem basis qua parte nos respicit est rotunda &c. Sphærica figura Soli assignatur à *Ricciolo S. J. in Almagesto Novo*; quòd appareat planus, facit ingens distantia. Et à *Kirchero in Arte Lucis & Umbra* vocatur Sol ignea sphaera, ex fluore ætherico concreta. Terrâ major secundum *Ptolemaum* centies sexagies sexies: secundum *Copernicum* centies sexagies & bis: secundum *Tychonem* centies tricies novies, & paulò plùs. ECLIPSIS SOLIS seu deliquium, est ablatio lucis à Sole respectu visûs nostrî, dum enim Sol obscuratur, in se lucidus manet, sed à nobis non videtur. Causatur per interpositionem Lunæ inter oculos nostros, & Solem, quæ cum sit corpus opacum efficit quominus Solem videre possimus in toto, vel in parte, prout eundem nobis obumbraverit. ECLIPSIS LUNÆ accidit tantum in plenilunio, & causatur per interpositionem terræ inter Solem & Lunam, ita ut Solis radii Lunam propter opacitatem terræ non possint attingere: radiis autem solaribus Lunam non illustrantibus, sequitur Lunam deliquium pati, seu non lucere lumine à Sole mutuato, sed tantum proprio, eoq; exiguo. Discrimen inter Eclipsim Solis, & Lunæ, etiam hoc est ex *Clavio S. J.* quòd Eclipsis



Eclipsis Lunæ est universalis per totam terram, Eclipsis Solis non ita universalis, nam potest apparere Sol deficiens in uno climate, non autem in alio, quia dependet ab aspectu nostro, qui diversus est, pro diversis climatibus. Eclipsis Lunæ dependet tantum ex umbra terræ, quæ semper est eadem pro omni climate. Plura digna notitiâ de Eclipsibus Solis, atq; Lunæ in Riccioli S. J. *Almagesto Novo* inveniuntur. Postremò, si hîc quæretur, quos effectus eclipses causare valent? respondet *Centuria Astronomica in Alma Academia Vilnensi S. J. edita*. Pridem jam dies consummati fuissent, si ad eclipses singulas ea mala mundo evenissent, quæ à Minutariis vulgò dictis prædicuntur. Morbos varios, pestem, sterilitatem terræ, famem, bella, multitudinem murium, locustarum, verbo uno, omnia mala congerunt, quæ eclipses tanquam prodromos sequi dicunt & scribunt. In testimonium adducunt antecedentia tempora, quibus post hujusmodi eclipses evenerant bella, morbi, pestes, casus magnorum Principum &c. quæ Divinis inscrutabilibus consiliis sunt adscribenda, non luminarium eclipsi. Verum cur non adducunt pejora tempora? quæ nulla notabilis eclipsis proximè antecessit, quam causam horum dabunt? darent eclipsim si antecessisset. Dicitur vis activa Solis impediri per interpositionem Lunæ inter Solem, quominus in hæc inferiora agere possit. Respondetur, si Solis activitas ad longius tempus tolleretur, omnia sensim corrumperentur, sed unde probatur, per positionem Lunæ inter Solem tolli & impediri activitatem Solis? Si ex opacitate corporis lunaris, aut cur etiam satis densa opacitas terræ non tollit, nec impedit eandem activitatem? quod non tollat, Mineralia in profundo terræ generata restantur. Si verò asseretur, & opacitatem terræ impedire Solis activitatem, cur post singulas noctes, nova, & nova mala ventura non prænuntiantur?

II. Tam notabile Solis deliquium contigerat an. 1415. ut alites subita caligine deterritæ in terram deciderent, & sidera non secus quam noctu collucerent. *Miechowita Chronic. Pol. l. 4.* Propter Solis eclipsim, an. 1482. Maji 12. adeò extiterant omnia obscurata, ut die deficiente candelæ accenderentur, gallinæ & aliæ domesticæ aves ad solita quietis nocturnæ loca se reciperent. *Nakielski in Miechovia.* Infolens Solis



Solis eclipsis pleno die non sine admiratione conspiciebatur. *Neugebauerus Hist. Pol. l. 7.* Defectus solis an. 1645. observatus est Gedani ab *Hevelio*, ab eodem in *Selenographia* exactè descriptus. Admiranda extitit obscuratio solis, an. 1654. Augusti 12. circa meridiem. Erat sanè tunc temporis tristissima atq; horribilis cœli facies, propter tenebras unus alterum de facie cognoscere in conclavi non potuerat, idcirco plebs obstupescens hærebat, agitabat quid rei contingeret: gallinæ quasi ipsa nox ingrueret de arceis ad habitacula confugerant, cubitumq; se contulerant. *Hevelius in Appendice ad Selenographiam.* Tantam solis defectionem annus 1699. attulit, ut die in noctem verso, homines multi in Majori Polonia turbatas naturæ leges inclamarent. Et an. 1706. Maji 12. grandis solis defectus exhibitus ab hora media decima, ad duodecimam. Lucem tenebræ tunc eripuerant, ideoq; objecerant stellas aspectui. Simile, imò latius velum opacitas lunæ in solem jecerat an. 1715. Maji 3. ab hora decima inclusivè, ad mediam duodecimam exhibendo stellas spectatori attonito in Majori, Minoriq; Polonia. Aliæ Eclipses Solis ab *Hevelio* Dantisce sunt observatæ, descriptæ, *Machina Cœlestis Parti Posteriori* insertæ. Prognostica ex Eclipsibus Solis vanè formari solita ( ut suprâ ostensum est ) præfagia certiora sequantur.



# TRACTATUS XIX.

## PRÆSAGIA REFERENS.

### SECTIO I.

#### De

#### PRÆDICTIONIBUS.

**N**On ego hîc propono artes divinationis ab antiquitate ethnica solitas usurpari. Augures ex volatu, pastu, cantu avium: Haruspices



spices ex hostiarum extis futura prædicebant. Oracula instinctu divino afflatuq; fundi dicebantur. Prælagium hoc loco non aliter accipitur, quàm in sensu *Beyerlinck Authoris Magni Theatri Vita Humana*, pro prudentia quadam & solertia animi futura præsentientis sive prænoscentis. Prædictiones futurorum seu vaticinia sine ulla superstitionis nota exponuntur, firmabuntur Scriptorum auctoritate.

II. Instante morte, an. 1025. *Boleslaus Chrobri Rex Polonia*, multa coram omnibus de futuro statu, motibus Reipublicæ, posterorum suorum successibus, quasi divinitus prædixisse fertur, quæ rerum eventus postea comprobavit. *Cromerus Rer. Pol. l. 3.* In rebus plurimis augur fuerat verus *Sbigneus de Olesnica Cardinalis & Episcopus Cracoviensis*. Mater quoq; ejus solita erat de rebus variis præferre vaticinia. *Dlugossus in ejus Vita M. S. S.* Mirabilis, & formidabilis erat annus 1588. de quo *Joannes Regiomontanus Mathematicus celebris* (qui 1475. in vivis esse desit) prognosticum ejusmodi edidit.

*Post mille expletos à partu Virginis annos,*

*Et post quingentos rursus ab axe datos,*

*Octogesimus octavus mirabilis annus*

*Ingruet, & secum tristia fata trahet.*

Idem & alii Astrologi formârunt vaticinium. In omnibus anno prædicto Regnis & Imperiis, inò in toto Orbe, maximas rerum mutationes conspeximus. An non insolens inauditumq; erat? quòd unicum *Poloniæ Regnum* intestinis bellis mirè afflictum, quatuor Reges hoc anno habuerat. *Sigismundum Svecum, Maximilianum Austriacum, Henricum Valsium* post excessum titulo Regis *Poloniæ* ad mortē utentem, & *Stephanum Batorem* tunc temporis inhumatum. *Janssonius in Mercurio Gallobelgico sub anno 1588.* *Valachiæ* fines versus castra promovens *Stanislaus Zotkiewski Cancellarius & Supremus Exercituum Dux* in hæc erupit verba in epistola ad *Sigismundum III.* concludo hanc epistolam, tibiq; Serenissime Rex valedico. *Kobie zyci Hisz. Uladislai IV. l. 9.* In præfata expeditione, in qua idem *Zotkiewski* gloriose occubuit ad *Cecoram*, an. 1620. visi sunt in cælo ignei exercitus secum præliantes, cum autem Dux à somno fuisset excitatus, phænomenonq;



menonq; ei offensum, ait, hoc capiti imminet meo: nam ut aliàs plurimis retulit, quodd adhuc in teneris transiens pagum *Swinca* nomine sub *Rzeszowa*, ab anti quadam prælagu omnis felicitatis, & mortis acceperit. *Zaluski Episc. Varmiensis in Epist. Historico-Familiaribus, ex M. S. S. Serenifs. Joannis III. Regis.* Post annos sexdecim regiminis *Uladislai IV.* bellum Cosaticum ortum, mirabilisq; mutatio rerum aperta, quam in partibus nostris puer supra cursum naturæ citius prædixit hoc versu: *Quadragesimus octavus mirabilis annus*, intellige post millesimum sexcentissimum. *Kwiatkiewicz S. J. in Mari Gratiarum B. V. Jaroslaviensis.* Alii alibi hanc prædictionem malorum imminentium fuisse factam affirmant.

Cum Christo resurgente revixit libertas Poloniae, nec sine aliquo futuræ redituraq; felicitatis prælagio, siquidem is, qui ordinem Divini Officii recitandi pro an. 1656. Clero Cracoviensis Diæcesis præscripserat, cum ad Festa Paschatis adnotanda venisset, ultra consuetum morem adjecit, Dominica Resurrectionis & Victorix. *Kobierzycki in Obsidione Clari Montis Exenschoviensis.* Sub tem-

pus Svetici belli illati à Carolo Gustavo, *Zorawski Mathematicus* talem prognosim ediderat, recuperaturu quidè Regnu Poloniae Joannè Casimirum, ast alibi vitari ei claudendam. *Kochowski Annal. Pol. Climat. 3.* Ex Astrographorum schola aliquis formavit prognosim

ephemerica in annum 1666. *Dum annus ter sex numerabit, Marcus alleluja cantabit, Joannes in Corpore stabit, Polonia vix ingeminabit.* Nec prælagio vana, Ordines Regni per collisionem, exercitus per cladem, Provincia per rapinas & vastitatem, dolendum vix ingeminabant. *Idem ibidem.* Eunti ad Viennam contra Turcas *Serenifs. Joanni III.* Chiron suus *Dabrowski in Universitate Cracoviensi Professor* prædixerat: Regem victurum hostem, se autem triumphum Regium non visurum.

Impleta prædictio, nam eadem die, hoc est 12. Septembris, quâ victoria contigit, excessit è vita. *Waryski in Ephemeride Historico-Politica.*

III. Expositæ sunt Astrologorum quædam prædictiones; ex hac occasione, in quæstione esse potest, utrum astra agant non tantum in corpora, sed etiam in animos, & humanas actiones? Datur responsum, non agunt in animos directè, sed aliquando indirectè. Prima pars definita



est à Concilio Braaharenfi contra Priscilianistas. Et ratio est, quia principia actionum humanarum intellectus & voluntas, sunt potentia spirituales, igitur directè non subjacent corporum cœlestium influxibus. Rursus corpora cœlestia sunt causæ necessariæ, ergo si voluntatem moverent directè, moverent necessariò, tollerentq; ejus libertatē. Movent tamen eam indirectè, quatenus possunt humores corporis alterare, & sic voluntatē in hanc potius, quàm in illam partem inclinare. Secundò, investigatur notitia, quid ex astrorum observatione Astrologi possunt verè prædicere? Declaratur veritas: Astrologos posse verè prædicere ortus & occasus siderum, aspectus & conjunctiones, eclipses, oppositiones &c: & hæc solùm infallibiliter prædici possunt, quia stellarum motus in sua inæqualitate sunt constantes, igitur quæ pendunt ex earum motibus possunt certò prædici. Probabiliter tamen ex aspectu siderum potest Astrologus pronuntiare morbos epidemicos, tempestates, sterilitates, pluvias, siccitates, terræ motus &c.: quia longo studio, & post multas experientias possunt ex effectibus, plurimorum siderum colligi vires, & sic probabiliter pronuntiarum effectus, qui ex eorum conjunctionibus oriri possunt. Dictum est probabiliter, quia in tanta siderum multitudine, est naturaliter impossibile, ut singulorum virtutes omnes cognoscantur infallibiliter: tum quia ad istorum effectuum certam prædictionem, non satis est siderum virtutes habere perspectas, sed insuper cognosci deberet Mundi Sublunaris constitutio, & diversa regionum indoles; effectus enim non pendet totaliter ab agente, sed sequitur etiam dispositionem passī. Prævideri quoq; deberent singulæ causæ, quæ possunt aliquando vel impedire, vel promovere cælestes influxus. Sed hæc omnia clarè pervidere excedit capacitatem intellectûs humani, consequenter non potest fieri certò ista prædictio. Hac de causâ ortum habent tot errores Astrologorum. Bella prævideri ex astris non possunt, liberum enim est cuilibet acceptam injuriam vindicare, aut eandem inferenti donare, sicut & in voluntate cujuslibet est, injuriam alteri inferre, vel non inferre. Et quamvis nonnullos trahit cupiditas aliena regna occupandi, in hominis potestate attamen est eidem non succumbere. Quòd si aliquando prædictiones Astrologicas, bella, incendia, mortes Principum sunt secutz,



secutæ, casu id evenisse existimandum. Vel ut *Pererius S. J. in Divinatione Astrologica* ait: non pauci divinant, non tam peritiâ Astronomi-  
cæ artis, quàm singulari quadam sagacis ingenii solertia, & multiplici  
rerum peritiâ, exquisita morum, studiorum, & ingeniorum observa-  
tione atq; notitia.

## S E C T I O II.

De

### OMINIBUS FAUSTIS, & FUNESTIS.

I. OMEN, est futuræ rei enuntiatio, juxta antiquorum interpreta-  
tionem, apud quos fuerat duplex, bonum complens spe bona  
aliquem, malum priori oppositum. Dicebatur & augurium, dum  
ex avibus accipiebatur non sine multa superstitione. Christiana militia  
cum hoste prælia initura sumpserat interdum ex objectis variis omina,  
sed omni spe victoriæ posita in Domino. Exercituum, ejusq; gratia &  
auxilio.

II. Supra Casimirum Regem volitare aquila visa, miles *Niezo-  
bia* sagittâ petiit volucris anteriores plumas, exclamavitq; , vinces Rex,  
non tamen omnes prosternes hostes: eventus rem comprobavit. *Dlugossus in Hist. Polonica, Starovolscius in Institutis Rei Militaris.* Re-  
gnante Sigismundo I. omen victoriæ erant corvi & vultures sequentes  
hostilem exercitum. *Ex Annal. Polonia.* Cùm *Stanislaus Zolkiew-  
ski Cancellarius Regni, & Supremus Dux Exercituum* adhuc infans su-  
gens ubera nutricis suæ in prædio *Tuszyna* distante milliari *Zotkwiâ*, in  
horto super gramen à nutrice se elongante solis æstibus expositus esset,  
advolans avis super eum alas expandit, ac à solis radiis obumbravit, ut  
redux nutrix cum aliis oculatis testibus vidit, & retulit. Tempore au-  
tem celebris victoriæ *Kluszinensis*, visa est avis parva & alba equi tergo  
insidere. *Zaluski in Epist. Historico-Famil. ex M. S. S. Joannis III.*  
*Regis.*

Ad Cudnoviam aquila grandior ex castris Moschorum se  
proripiens, primò ad castra Polonorum divertens, deinde obliquo vo-  
latu



latu Scytharum globo impendens ab iis capta, typus capiendi *Szeremethi Ducis*, victoriaq; fuit. *Kochowski Annal. Pol. Clim. 2.* Quo die *Michael. I.* est Rex proclamatus, aquila alba ingentibus illis eligentium turmis ex alto imminere conspecta. Ante hanc quoq; columba ipsi consiliorum publicorum loco supervolitavit: examen apum inter suffragatores confedit. *Pastorius in Diademate Gloria Michaelis I.* Prope-  
rando ad Viennam *Joannes III.* pernoctavit Brunæ in Moravia, & quam primum Rex de loco nocturnæ quietis movit, comparuit aquila grandis ac speciosa, quæ prævolando Principi viam ostenderet. Sequenti die refulsit super Poloni exercitus capita iris instar lunæ novæ insolita, ideoq; miranda. *Zaluski in Epist. Historico-Familiaribus.* Addit *Kochowski in Commentariis Belli ad Viennam*: eximii candoris aquila verus Regni insignæ super Polonum exercitum indefesso volatu biduo ferebatur. Multi conspexere, memorabantq; ex historiis simile bonæ alioris omen *Alexandro Macedoni* ex Persis portendisse victoriâ. Singularem circumstantiam ponit *Dalerac in Relatione Gestorum Joannis III.*: aquila ita attemperabat volatum suum in Moravia, ut semper videretur supra Regis caput volitasse. Viderat *Marcus de Aviano Capucinus* columbam albam toto tempore prælii Viennensis super exercitum pennis se efferentem. Afflixerat nos nonnihil dies Jovis stratagemate hostili infestus, solatum est Sabbatum Immaculatæ Virgini sacrum, quo aquilam supervolantem, ac in hostem Turcam intrepidè ducentem, & columbam albam exercitui prævolantem, sicuti penes Viennam, observavimus ad Strigonium. *Ex Literis Joannis III. datis in Castris vicinis Danubio ad Marcum de Aviano Capucinum.*

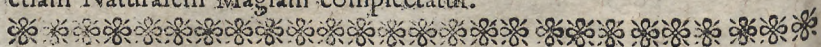
III. Bella, clades & eventus infausti sequentibus signis prænuntiati sunt Poloniæ. Nigri Succini genus quoddam tunc temporis ad littora Balthici Maris appellebatur, cum nova hæresis in Prussia exorta esset. Erat id liquidum, viscidum, & lentum instar picis, nitens, odoris terribilissimi. *Gæbelius de Succino, Clavius S. J. in Linda Mariana.* Cum *Sigismundus III.* discederet Smolensco per portam vulgò Ducalem dictam ad Metropolim Moschoviæ, casu cancelli pensiles ruptis desuper retinaculis decidere, aditumq; ita præstruxere, ut nec loco mo-  
verii



veri, nec in sublime expeditè iterum attolli possent; itaq; Rex coactus ad vicinam deflectere portam, per quam exiret. Infaustum profectò augurium ab occlusa ad Imperium Moschoviticum porta, calamitosus docuit comprobavitq; exitus. Promovit signa, sed postquam deditam Metropolim audiit, hyeme ingruente rediit in Poloniam. *Kobierzyckè Hist. Uladislai IV. l. 7.* Ante Sveticam irruptionem, fulmina passim per urbes & oppida, ingenti strage, turrium, ac domorum fastigia deiciebant an. 1654. & martialia puerorum exercitia passim instituta præludebant Svetico bello, Moschovitico, Transylvanico, Cosatico. *Kordecki Ord. S. Pauli Erem. in Nova Gigantomachia.* In Breviarium Andreæ *Zawadzki S. J.* orantis sub dio Jaroslavia, decidit gutta sanguinea, respergitq; illa verba Psalmi 17. *Ascendit fumus in ira ejus, & ignis à facie ejus exarsit &c.* Prælagiebat hostilitatem à Carolo Gustavo Sveciæ Rege illatam Poloniae eodem anno 1655. *Ex Hist. M. S. S. Collegii Jaroslaviensis ad S. Joannem.* Crebrescente in dies belli Svetici rumore accidit casus mirabilis, an. 1655. Aprilis 2. Gedano haud longè sunt pagi *Zyczow & Zagorze*, inter quos prodigiola à duabus aquilis pugna committebatur. Prior à mari advolavit, *Caroli Gustavi Sveciæ Regis* typus, ab Oriente altera, *Joannem Casimirum* referens supervenit, clangentes invicem, & infesto velatu non amicum congressum monstrantes, diu pennis per aëra circumductæ mutuo alarum impulsu collidebantur, unguibus vellebant plumas, rostro artus lacerabant, ac tandem inter se implicatæ in terram sunt provolutæ. Neq; mitius in terra; aëris incolæ egerunt, pertinaci odio altera alteri exitium intentabat, victrix strictissimè unguibus succumbentem premebat, dum agrestes à spectaculo in auxilium versi non aliter victam liberavere, nisi contentiosam pugnam dirimendo, alitem alteram fuste contudissent. Colore plurimum erant cinereo, albicantibus alis, rostro & unguibus crassioribus, eò loci vix aliàs cognitæ aves. Quæ victam se confessa viva capta, superior in certamine occisa, Gedanum deportata spectaculum præbuit, inò prælagium. *Kochowski Annal. Pol. Climat. 2. Curicken in Descript. Gedani.* Ex relatione incolarum Inouladislavia, acriter pugnatum est inter aquilas & eiconias. Hoc certamen avium  
eodem



eodem anno subsecutum est bellum civile inter *Joannem Casimirum Regem, & Mareſchalcum Regni* ad paludes dictas *Marwy* in Cujavia. *Ex M. S. S.* Ante pugnam exercitus *Joannis Caſimiri Regis* cum Confederatis ad *Czenſtochoviam*, crocitanes corvi & graculi, ac prope in ipſa ſigna impingentes militum regionum, non dextrum tulerunt augurium. *Kochowski Annal. Pol. Climat.* 3. Excuffum fulmen de nubibus, inſigne Regni Poloniae Aquilam ex ſummitate turris Curiae Cracoviensis deturbaverat, ſolo alliferat, confregerat, abdicationem *Joannis Caſimiri* praenuntiando. *Ex M. S. S.* Terruit incolas *Cameneci*, an. 1670. in æſtate, aquilarum turma veniens ab Oriente, aëra clamore replens (inter quas alba infra cæteras ſe maximè demifit) poſt in montem vicinum avolans, & quatuor de numero remittens, quarum una turri caſtelli incubuit, reliquæ verò tres librârunt ſe alis prope hanc in aëre, reverſæ ad agmen, avolarunt in Septentrionem, Dictæ Urbi incubuere mox multæ aliæ peregrinæ & niveæ aves. *Camenecum* obſedit, cepitq; Imperator *Turcarum*, an. 1672. *Brewer in Hiſtoricis Rerum Notabiliorum.* Reſtat, ut *Hiſtoria Naturalis Curioſa Regni Poloniae* etiam Naturalem Magiam complectatur.



# TRACTATUS XX.

MIRA NATURÆ, & ARTIS AT-  
TINGENS.

SECTIO I.

De

MAGIA NATURALI.

**M**AGIÆ nomen honorificum antiquitus erat, nam ſapientiæ perfectionem ſummam denotabat. A Magia Magi, id eſt Sapientes appellati,



appellati, qui Græcis sunt Philosophi. Successu temporis, inquit *Beyerslinck Theatri Vitæ Humanae Tom. 5.* improborum hominum cupiditatibus, Magiæ vocabulum planè odiosum esse cæpit, qui non contenti abstractarum intelligentiarum notitiâ, voluptatum insuper suarum ministram esse voluerunt, pro Angelis bonis, doctores dæmones eligendo. Generaliter accepta Magia dividitur in Licitam, & Vetricam, seu orci invocatione, nefandisq; incantationibus constantem. Licitæ subdividitur in Naturalem, & Artificialem. **MAGIA NATURALIS** *Pererio S. J. Magia l. 1.* sumitur pro quadam facultate efficiente res inusitatas & admirandas, ratione multis incognita: *Schotto, Delrio Disquisit. Magie. l. 1.* aliisq; innumeris, est recondita quædam arcanorum naturæ notitiâ, quâ rerum singularum naturis, proprietatibus, occultis viribus, sympathiis, antipathiis cognitis, res rebus, sive activa passivis, suo tempore, loco, & modo applicantur, & mirifica quædam hoc pacto perficiuntur, quæ causarum ignaris præstigiosa, miraculosa videntur. Illustrat dicta præfatus *Pererius*: multa sunt naturæ miracula incompertæ adhuc rationis, penitusq; abdita. Hæc si quis hominū, illis rebus naturalibus occultè utens faceret, magus vulgò diceretur, & nonnisi auxilio dæmonum talia facere crederetur, cum tamen opera illa essent naturalia, & naturaliter à causis naturalibus profecta. Miræ tamen actiones illæ sunt dicendæ, non miracula, quia Miraculum simpliciter, propriè, dicitur opus mirandum, meritò, omnis enim naturæ creatæ, & creabilis vim seu potestatem excedit; ejusq; effectus manifestus est, causa verò occulta omnibus, & nonnisi patens soli DEO. Fit modo triplici juxta Theologos, & Canonistas. Primò, dum aliquid evenit, quod nullo modo à natura fieri potest, v. g. dum Sol stetit tempore *Josue*, duo corpora se penetrant &c. Secundò, dum aliquid fit, quod quidem natura facere potest, sed non in illo subjecto, in quo fit, ut mortuos ad vitam revocare, cæco visum restituere &c. Tertiò, dum aliquid fit, quod quidem natura facere potest, etiam in hoc subjecto, in quo fit, non tamen eo modo, ordine, ut dum quis subitò liberatur à febre, nullis adhibitis medicamentis, àër in pluvias densatur absq; causis naturalibus.



II. Magni nominis apud Cracovienses Medicus adeò eleganter parabat cinerem ex omnibus plantæ rosaceæ partibus, ut omnes earum partes ritè conservaret. Admorâ deinde candelâ vasculo, in quo rosæ cinis conservabatur, & cinere ipso incalcescente, apertè rosæ emicabat species, quam sensim crescere, vegetari, ad formam caulis, & foliorum, demum rosæ floridæ umbram exprimere, ad extremum explicatissimam rosam è cineribus calefactis prodeuntem intueri licebat, quæ candelâ remotâ in cinerem & pulverem vertebatur. *Weber in Arte discurrendi in qualibet materia, Rosenbergius Rhodologia Parte 2. Johnstonus in Thaummatographia Naturali.* Celebris illa, quæ per omnium ora circumfertur Rosa Polonica objecta est oculis *Quercetani*, à *Tachenio Medico Polono* callente egregiè artem extrahendi sales, asservandi spiritus ex plantis expressos, in ampullis vitreis diligentissimè obsignatis. *Bonanni S. J. in Musæi Kircheriani Classe 12.* Triginta phialas vitreas refert memoratus *Quercetanus in Defensione Medicina Hermetica*, in quibus cineres variarum plantarum asservabantur, v. g. rosæ, lilii, violæ &c.

III. Litvanus quidam à Medicis, Chymicis &c in Europa tota & Asia, quam obierat, plurima collegerat. Inter alia gallum gallinaceum utraq; manu tenens obtulit mihi, jussitq; me oculum acutissimo scalpello punctum, interq; duos digitos pressum orbitæ cranii reponere; affudit illi guttas liquoris duas, obligatoq; capite, cistâ includit, è qua post horas octo eduxit utroq; oculo ita sibi simili, ut nec ego qui secueram, nec adstantium ullus sectum oculum à sano posset distinguere. Succus illi erat, ut mihi fatebatur, qui in vesicis ulmorum Majo mense invenitur, quiq; nisi tunc colligatur, in granula quædam rubra, vermiformia mutatur. Hanc ego artem ludieram, nulliq; unquam profuturam dicens, cum scire non possemus, an cum oculi externa pulchritudine visus servaretur: cum tamen aliquot annis succum hunc curâsssem colligi, est enim vulneribus sanandis commodus; casu duabus fororibus à prandio colludentibus, junior adultioris linteum suæ brachium vi elevans, acum in mediâ pupillam altè adegit. Extemplò à Patre Principis Consiliario accitus observo humorem aqueum, & partè vitrei effluxisse, applico tumenti oculo vesicarum ulmi succum sub quartam



ram pomeridianam, jubeo sub mediam noctem linteum admotum novo liquore imbui, quem othomnam certius, quàm tot ignotarum herbarum succos nominarent Botanici. Manè, testor DEUM & fidem, sanam offendi, nullusq;, etiam nunc vigesimo ferè post anno, excæcatum oculum à vidente etiamfi curiosè indaget discriminare potest, imò multis annis cum marito incio ejus orbitatis vixit. *Henricus ab Heers Observat. 4. l. 1. citatus à Burnet Thesauri Medicinæ Practicæ l. 13. sect. 12.*

IV. Religiosæ vitæ cultor in Polonia, plurima Medicæ Artis arcanæ noverat ad prodigiosas ferè curationes. Confecerat idem labore Chymico massam, eamq; vasculo vitreo orificium tenue ferenti imposuerat. Materia illa quoties inferebatur hyberno cubiculo, affundebatur aliquid subtilissimis spiritibus constans, toties excrevisse est visa instar arboris instructæ frondibus atq; foliis, cum voluptate magna spectatorum.

V. Celeberrimus heros, strenuus defensor Patriæ, *Stephanns Czarniecki Palatinus Russia* dum affligeretur morbo, pro remedio illi à medicis musica est præscripta. Soni harmonici ut habent vim naturalem ad concitandos & sanandos animi morbos, ait *Schottus S. J. Magia Naturæ & Artis Parte 2. l. 5.* ita & ad sanandos corporis morbos, quatenus videlicet facto sono harmonico, nunc intenso, nunc remisso, nunc celeriter, nunc tardè, nunc aliis modis, iisdem modis, ac rationibus movetur ac concitatur àër corpus ægrotantis circumstans, & cum àère subtilissimo, ac spiritibus in eodem corpore, nervis, musculis, venis, humoribusq; residentibus continuatus, qua interni àëris, & spirituum concitatione facta, attenuantur, variè attemperantur, dissipanturq; iidem spiritus, & cum illis humores noxi morborum causæ. Musica tamen omnes non sanat morbos, sed tantum illos qui à spirituum, & humorum attenuatione, dissipatione dependent. Idem *Kircherus* asserit; & *Tarantulæ* morsu impetiti in Apulia sanantur musicâ, atq; saltu.

VI. Adolescens rusticanus in Borussia vicina Regiomonto, diu Stomachi languore laborabat, atq; ideo vomitionibus assuetus, cum aliquando pro more suo, arcepto cultello manubrium ejus in fauces immitteret gulæ ad vomitum stimulandum, cultellus fortè è manibus elapsus profundius guttur ingreditur, ac demum etfi ægrè in Stomachum ipsum



ipsum descendit. Certè non erat officina hæc, quæ ferrum concoqueret, neq; natura viam idoneam, quâ se novus hospes ejiceret, praparaverat. Igitur ancipiti malo consilium Medicorum Regiomontanum adhibetur ejusmodi. Ægro firmis asseribus fortissimè alligato constrictoq; ne versando se curam Magistri turbaret (cùm jam ante ad eliciendam ferri aciem medicamentum magneticum affectis partibus per dies aliquot applicuisset) Chirurgus paulò infra costas sinistri lateris aprâ ad id novaculâ aperire corpus ad ipsum usq; ventriculum caput, tum perterritato eo apertoq;, è vulnere levi cultellum extrahit. Æger dein adhibitis fomentis, & debita curatione, brevi planè convaluit, cultellum testem prodigii Rex Poloniæ per idem forsan tempus Regiomontum intrans ad se recepit, misso Medico suo *Gasparo Craspio*, qui infirmum, & qualitatem vulneris diligenter inspiceret, atq; ad se referret. *Weber in Arte conversandi*. Ex aliis Scriptoribus constat fuisse hunc ægrotum *Andream Grunherde* Grunvaldæ incolam, septem à Regiomonto milliaribus. Est historia rustici in Polonia à filio *Erici Putteani* visa. Agrestis homo tentaverat sibi anginam in gutture aperire brevi cultro, quem incautus deglutivit, eundemq; tandem dextro abdominis latere cum multo pure, post multiplices anxietates reddidit, & incolumis supervixit. *Schottus Magia Naturæ, & Artis Parte 4. l. 7.*

## SECTIO II.

De

### MAGIA ARTIFICIALI.

**I.** MAGIA ARTIFICIALIS, est ars mira quædam perficiendi per humanam industriam, adhibendo ad id varia instrumenta. Hac arte Archytæ Pythagorici columba lignea volavit, de qua à *Gellio in Noctibus Atticis* scribitur. Norimbergæ musca ferrea è manu artificis evolare, convivæ circumvolare, tandem veluti defessa ad manum ejusdè artificis redire visa. Romæ apud *Kircherum* statua ex uno loco



co ibat ad alium. Alibi simulatæ aves caneant svavissimè, homines ænei buccinabant in ære. Hæc & similia opera vulgus existimat fieri dæmonum ope, quia sunt inusitata, admiranda, ratione occulta elaborata. Opticæ quoq; beneficio finguntur miræ apparitiones.

II. A Joanne Regiomontano (ad universæ Prussię gloriam) facta aquila ænea Carolo V. Casari Norimbergam adventanti volavit obviam, & usq; ad Urbis portam comitata est hospitem, teste Adriano Romano in *Matheſi Polemica*, citato à Schotto *Magia Natur. & Art. Part. 1. & Part. 3.* ubi in inclusum ærem, & partium libramentum rejicitur artificium. Alius modus prodigiosi volatus à *Laurentio Lauro* præscribitur.

III. Sub Duce Exercituum Zamoſcio, ad Pleſcoviam Joannes Ostromecius rei tormentariæ attendens, in arca ferrea duodecim tubos sclopetarios, quò citiùs rumperentur ex industria tenuatos, ordine disposuerat, cosq; subtilissimo pulvere, ac arcam ipsam impleverat, in medio eam sclopeti partem, quæ rota, atq; incumbente filice ignem ad pulverem incendendum elicit, tensam paratamq; constituerat: arcâ eâ in ligneam cistam impositâ, fibulam quæ attracta rotam laxare, ignemq; excitare solet, duabus chordis, unâ ad inferiorem ligneæ cistæ fundum, alterâ ad ipsum ferreæ cistæ operculum alligârat, ea ratione, ut five ferream arcam ex lignea quis eximeret, seu ipsius ferreæ tectum moliretur, necessariò utraq; re pulvis inflammaretur, tubisq; atq; arca ferrea fracta adstantes percellerentur. Delata hæc est machina ad *Suyscium Ductorem Moschorum* per captivum bene habitum, libertateq; donatum, tanquam pretiosissimis, magniq; momenti rebus plena cum literis. Eo tempore *Suyscius*, cùm aliis rebus occuparetur, cæteros, qui ad consilium bellicum tunc fortè convenerant aperire statim cistam jubet: concurrunt complures rei novitate atq; innata hominibus curiositate ducti. Ferocissimus omnium *Choroſſinus* pede in cistam ligneam imposito, ferream manu sua extrahere niritur. Interim fibulâ convulsâ, pulvereq; inflammato, arcâ ferreâ, ac tubis disjectis, non modo adstantes omnes dissipantur, verùm tecti etiam pars vi ignis, ac fractorum ferramentorum convellitur, præ cæteris maximè insignis, de quo dictum



*Choroſſinus & Koſevius periere. Heidenſteinius Commentar. de Bello Moſchovitico l. 5.*

IV. In Urbe Torunenſi ſtat turris ex arte inclinata ad latus, & quaſi ruinam minitans. Inquiritur ratio cur non cadat in eam partem, in quam inclinatur? cum tamen muri alii erecti verticaliter, ſi vel modicum propendeant in unam magis, quam in aliam partem, diu ſine periculo cadendi ſtare nequeant. Aſſignat cauſam *Baldus in Mechanicis, Ricciolus Almageſti Novi l. 2. Caſatus in Mechanica*, quia centrum gravitatis illius turris eſt in tali loco, ut linea ab ipſo ad centrum terræ ducta cadat intra ſpatium terræ quod occupat pes, ſeu fundamentum ipſius turris.

V. Supra Curiam Urbis Gedanenſis attollitur turris eleganter extructa, coruſcans auro. In hac præter campanam grandem cymbalum dictâ, numerum horarum ſonans, dantur campanæ minores quatuordecim in muſicos ſonos diſpoſitæ. His, artificio inſigni, antequam hora audiatur, decantatur tonus cantilenæ alicuius pro tempore ſolennitatis. In ingreſſu Regum, vel Principum divulgant eadem nolæ triumphos: in Magnatum funeribus, aut illorum, qui ſunt de Magiſtratu nœnias occinunt. In armamentario ſupelleſtili bellica omni inſtructiſſimo prædictæ Civitatis, ſtatua unius militis, in adventu hoſpitum, ſclopetum pyrio pulvere oneratum explodit, alterius ictum minatur gladio evaginato, tertii tympana pulſat; quarti viri honorati ſedentis ſimulacrum (ad teſtificationem reverentiæ exhibendæ ſpectatoribus accedentibus) aſſurgit, poſt moram aliquam ſe paulatim demittit priſtinum ſitum retinendo.

VI. Apud peritum quendam Facitivæ Mathematicæ, machina prima artificioſa dabat genuinas effigies facierum humanarum: ſecunda machina inſtar ciſtæ confecta, numeroſiſſimis inſtrumentis repleta ſtatuas ligneas varias facile, celeriter, affabrè efformabat. Ingenioſè parata tabula ab uno Ordinis Minorum S. Franciſci Reformatorum ſpectatur Califfii. Conſtat ex ſegmentis piceæ nigrantis, ſeu pini nigre (nobis *Swierk*) in tranſverſum ſciſſis, varièq; diſpoſitis, ex indice, rotulisq; adjectis &c. ad indicandas exactè mutationes futuras æris, ex calido, frigido, humido, & ſecco ortas.



VII. Funambuli mira edunt spectacula, arte, exercitatione, agilitate, æquilibrio adjuti. Post victoriam Berestecensem, *Joannes Casimirus Rex* splendide Gedani est exceptus. Inter spectacula alia & interludia, conspectus est homo peregrinus de turri Curia se se in terram corpore illæso demittere. Funi, qui superiori turris parti illigatus humum usq; pertingebat, prono ventre incubans, brachiis quasi ad volandum extensis deorsum ruebat, eo maximè mirabilis, quòd ita, nescio quo artificio, corpus moderare noverat, ut à fune non exerraret. Ubi funis affixus terræ hærebat, apposita erant pulvinaria, in quæ illasum volantis caput manebat incolume. *Pastorius in Hist. Pol. Pleniore.*

VIII. CHYMIA vel CHEMIA refertur hodie ad Artem Medicam, id est, modum medicamenta graviora, salubriora, & tutiora concinnantem. Partes ejus sunt duæ, Solutio, & Coagulatio, quapropter Chymicus, est artis dissolvendi, & coagulandi peritus. ALCHEMIA seu Spargiria, Hermetica Ars, Ars Magisterii perfecti, Ars Segregatoria, Separatoria, & Destillatoria revocatur ad Chrysopœiam. Plures in Regno nostro callentes Alchymiam, aut libros de Chrysopœia editos evolventes, diu multumq; desudârunt in auri effectione, circa quam discurrendo, trifariam sunt divisi Authores. Primi ordinis negant absolute per Alchymiam aurum verum posse fieri. Ait *D. Thomas*: Alchymistæ faciunt aliquid simile auro, quantum ad accidentia exteriora, sed tamen non faciunt verum aurum. Ejusdem sensus *Agidius in Quodlibeto* 3. *Tostatus*, *Pineda*, *Honoratus Fabri*, *Scaliger* &c. Secundi ordinis dicunt, posse quidem physicè loquendo verum aurum effici ab Alchymistis, sed negant illud esse possibile moraliter, consequenter negant illud unquam hætenus esse factum, ita *Valentia*, *Comimbricenses*, *Perrinus* *S. J. Magia* c. 12. hæc apponens: Ars Chymica licet utilis in destillationibus, aliisq; rebus, tamen in eo, quod spectat ad effectiorem auri veri, quam illa proficitur atq; pollicetur, vana est, noxia ac perniciofa Reipublicæ. Primò, quia aut nunquam, aut rarissimè præstat, quod promittit, ex quo non semel factum est, ut multi ad extremam paupertatem redacti fuerint: unde rectè quidam infert, Alchymistas non efficere aurum, sed absumere, non implere crumenas, sed deplere & exhaurire.



fire. Secundò, quia faciunt falsum aurum, falsamq; monetam &c. ex quo Respublica, hominumq; societas accipit magnum detrimentum. Tertii ordinis Authores asserunt, effectiorem veri auri per Alchymiam esse difficilem & peritaram, ita tamen ut aliquando per illam verum & probatum aurum sit effectum. Sic censet *Delrio S. J. Panormitanus, Fornellus &c.* probatur veritas testimoniis. Inter alios *Arnoldus Villanovanus* virgulas aureas per artem effecit, effectasq; omnium examini Romæ subjecit, idem præstitit *Bernardus Trevisanus in Gallia, Raymondus Lullus in Anglia, Antonius Pharmacopola Tarvisinus Venetiis.* In re metallica versatissimus *Agricola* testatur se vidisse Salisburgi factum à quodam ex stanno aurum: in Italia duas plumbi libras, per unum granum rubri pulveris, in aurum optimum commutatas à quodam Viro Religioso. In thesauro *Magni Ducis Hetruria* asservatur clavus per dimidium aureus atq; ferreus, à *Thurnensero* olim tincturæ immerfus. Et ego nominare possem (ait *Delrio*) quos novi viros graves, in dignitate positos, timentes DEUM, qui de se ipsis idem profitentur. Appono monitum *Antonii Mirandulani*: non est danda opera illi arti, non quia non sit vera, sed quia tantæ est difficultatis, ut sit utiliùs illam omittere, quàm exercere; & multi ditissimi ad magnam inopiam sunt redacti, quia maximis impensis vel nunquam assecuti sunt, quod ars pollicebatur, vel rarò, & parum, ita ut sumptus sit longè major lucro.

Hactenus naturæ noscendarum detegendarumq; opum desiderio vitæ laboraveram, non tamen raritates omnes de recondito thesauro ejus, in solo patrio produxisse valebam. Igitur concludo *Senece* verbis: veniet tempus, quo ista quæ nunc latent, in lucem dies extrahat, & longioris ævi diligentia.

Sit laus maxima Authori Naturæ Deo.



IN-





# I N D E X

## R E R U M N O T A B I L I O R U M.

*Prior numerus denotat paginam, secundus Ecclesiasticum numerum, ad quem non raro paginae plures referuntur.*

<b>A</b> Bies.	189.	2.	Alabastrites.	37.	4.
Acanthis.	268.	4.	Alauda non cristata.	268.	5.
Accipiter.	268.	3.	Alauda cristata.	269.	5.
Accipiter fringillarius.	268.	3.	Alauda arborea.	269.	5.
Accipiter leporarius.	268.	3.	Alce.	212.	3.
Accipiter stellaris.	268.	3.	Alchymia.	455.	8.
Acer album.	189.	2.	Alnus.	189.	2.
Acer vulgi.	189.	2.	Alnus nigra.	190.	2.
Achates.	19.	4.	Aluco.	269.	6.
Acidulae.	122.	3.	Alumen.	40.	2.
Acies in aëre.	427.	2.	Amethystus.	19.	5.
Acipenser.	139.	18.	Ammites.	19.	5.
Acontias.	250.	5.	Amphisbæna.	360.	4.
Adamas.	17.	2.	Anas fera.	269.	7.
Agagropila.	223.	18.	Anas marina.	269.	7.
Argo æris.	48.	4.	Anas domestica.	300.	2.
Æs seu Cuprum.	48.	4.	Animalia quadrupedia.	210.	1.
Æsalon.	268.	4.	Animalia subterranea.	232.	1.
Æstas.	382.	3.	Animalia domestica.	237.	1.
Æstas perfervida.	382.	3.	Animalia venenata.	254.	8.
Æstus solis.	382.	3.	Annus solaris.	380.	1.
Ætires.	18.	3.	Annus lunaris.	381.	1.
Agaricum.	196.	8.	Anser ferus.	269.	8.
Agiles viri.	319.	9.	Anser domesticus.	300.	3.
			M m m		
				Antacæus.	



# INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Antacæus.	132.	3.	Argentum capillare.	46.	3.
Antimonium.	51.	8.	Argentum vivum.	52.	9.
Antipathia.	333.	3.	Aries campestris.	214.	4.
Aper.	213.	4.	Armamentarium Gedan.	454.	5.
Apes.	257.	2.	Armenius lapis.	19.	6.
Appetitus alimentarius.	329.	1.	Arx Leopoliensis.	106.	9.
Aquæ ascensus.	110.	1.	Asio.	271.	11.
Aquæ bitaminosæ.	115.	3.	Astroites.	20.	6.
Aquæ lapidescentes.	116.	4.	Astrologi.	444.	3.
Aquæ petrificantes.	117.	5.	Astrorum influxus.	443.	3.
Aquæ medicatæ.	119.	1.	Attagen.	272.	12.
Aquæ noxiæ.	123.	4.	Aves feræ.	267.	1.
Aquæ venenatæ.	124.	5.	Aves domesticæ.	300.	1.
Aquæ salis origo.	126.	1.	Aves extraneæ.	299.	60.
Aquæ salis in Regno.	126.	2.	Aucupium.	267.	2.
Aquæ sanguineæ.	125.	6.	Auditus.	346.	16.
Aquæ crudæ.	128.	3.	Auris.	339.	3.
Aquæ colores.	128.	3.	Aurora Borea.	396.	8.
Aquæ odor.	379.	3.	Aurum.	44.	2.
Aquila.	270.	9.	Aurum Alchymicæ.	456.	8.
Aquila alba.	299.	60.	Autumnus præfrigidus.	384.	4.
Aquila ænea.	453.	2.	Autumnus calens.	385.	4.
Aquilarum volatus.	445.	2.	<b>B</b>		
Aquilarum pugna.	447.	3.			
Araneus.	261.	4.	Babia - gora.	103.	3.
Arbores sylvestres.	189.	1.	Barbo.	143.	24.
Arbores fativæ.	207.	18.	Basiliscus.	247.	3.
Arbores prodigiosæ.	209.	19.	Basiliscus Varlavizæ.	248.	3.
Arbores exoticæ.	209.	20.	Belemnites.	25.	7.
Ardea.	271.	10.	Berberis.	190.	3.
Arca ferrea.	453.	3.	Betula.	190.	3.
Arenæ.	13.	12.	Biesciadi montes.	103.	2.
Argentum.	45.	3.	Bison.	214.	5.
			Bitumen.		



# INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Bitumen.	42.	6.	Canities ex timore.	338.	2.
Bohus.	134.	5.	Cantharias.	21.	8.
Boletus cervi.	206.	16.	Cantharides.	262.	6.
Bolus Armenia.	11.	10.	Capella.	273.	15.
Bombyx.	262.	5.	Capilli.	163.	4.
Borysthenes.	132.	3.	Capra saltans.	394.	5.
Boraurus.	273.	14.	Capri.	239.	5.
Boves.	237.	2.	Caprimulgus.	273.	15.
Brda fluvius.	134.	4.	Caput hominis.	337.	2.
Bubo.	272.	13.	Capitum firmitas.	318.	7.
Bufo.	255.	9.	Carbones fossiles.	2.	3.
Bugus.	135.	6.	Cardites.	34.	2.
Bulimia.	325.	4.	Carduelis.	273.	16.
			Carpatus.	99.	2.
			Carpiones.	142.	23.
			Castor.	215.	6.
			Castoreum.	215.	6.
			Catus sylvestris.	217.	7.
			Cedrus.	191.	4.
			Cenchrus.	250.	5.
			Cerasus sylvestris.	192.	5.
			Cerasus sativa.	207.	18.
			Ceraunia.	20.	8.
			Cerebrum.	342.	11.
			Cerevisia.	75.	18.
			Cervus.	216.	7.
			Cespites fossiles.	3.	4.
			Cetus.	172.	5.
			Chalcidionius.	21.	8.
			Chalybs.	51.	7.
			Chamaecerasus.	192.	5.
			Chasna.	394.	4.
			Chelm mons.	106.	8.
			Chelydrus.		

## C

Cadavera non corrupta.	361.	1.	Castor.	215.	6.
Cadavera submersa.	362.	3.	Castoreum.	215.	6.
Cadavera incantata.	365.	2.	Catus sylvestris.	217.	7.
Cadaverum singularia.	363.	4.	Cedrus.	191.	4.
Cadaverum motus.	363.	6.	Cenchrus.	250.	5.
Cadaverum cruentatio.	364.	1.	Cerasus sylvestris.	192.	5.
Cacilia serpens.	250.	5.	Cerasus sativa.	207.	18.
Cacorum industria.	345.	15.	Ceraunia.	20.	8.
Cacorum tactus.	347.	18.	Cerebrum.	342.	11.
Ceruleum.	53.	10.	Cerevisia.	75.	18.
Ceruleus.	274.	16.	Cervus.	216.	7.
Calculi.	344.	14.	Cespites fossiles.	3.	4.
Canceri.	334.	3.	Cetus.	172.	5.
Canceri in Polesia.	139.	17.	Chalcidionius.	21.	8.
Canceri in Varta.	143.	24.	Chalybs.	51.	7.
Canes.	244.	9.	Chamaecerasus.	192.	5.
Canina appetentia.	325.	4.	Chasna.	394.	4.
Canities accelerata.	310.	8.	Chelm mons.	106.	8.



# INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Chelydrus.	251.	5.	Cornus fœmina.	192.	54
Chrysocolla.	53.	11.	Corpus humanum.	337.	1.
Chrysolithus.	21.	9.	Corvus.	276.	19.
Chrysopœia.	455.	8.	Corylus.	192.	5.
Chymia.	455.	8.	Cotes.	38.	5.
Cicadæ.	262.	7.	Coturnix.	277.	20.
Cicindelæ.	263.	8.	Coturnix major.	277.	20.
Ciconia.	274.	17.	Crematum.	77.	19.
Cimices.	333.	2.	Creta.	12.	11.
Cinnabaris.	52.	9.	Cricetus.	232.	2.
Cirra.	143.	24.	Crines.	338.	2.
Classis in æere.	428.	2.	Cruces in telis lineis.	432.	3.
Coccus seu Chermesinum.	95.	2.	Crudivori.	328.	5.
Cochleæ terrestres.	263.	9.	Cryptæ Podoliæ.	15.	14.
Cochleæ fluviales.	263.	9.	Cryptæ Kiovienses.	16.	14.
Cochleæ nudæ.	263.	9.	Cryſtallus.	23.	11.
Columba agrestis.	276.	18.	Cuculus.	277.	21.
Columba livia.	276.	18.	Cultrivorus.	451.	6.
Columba domestica.	301.	4.	Cuniculi.	240.	5.
Columba lignea.	452.	1.	Curruca.	278.	21.
Cometarum materia.	434.	1.	Cygnus.	278.	22.
Cometæ quid portendant.	435.	1.	Cypselus.	279.	23.
Cometæ visi in Regno.	435.	2.			
Conchæ salis.	59.	5.			
Conchites.	22.	10.			
Cor.	342.	11.	Dama.	217.	8.
Cor cum officulo.	342.	11.	Darcza.	135.	7.
Cor pilosum.	343.	11.	Dendrites.	24.	12.
Corallites.	22.	9.	Dentes.	340.	8.
Cornix cinerea.	276.	18.	Dentes renati.	341.	8.
Cornix nigra.	276.	18.	Dens in palato.	341.	8.
Cornu salis.	59.	5.	Dies naturalis.	381.	1.
Cornus mas.	192.	5.	Dies artificialis.	381.	1.
			Dipsas.	250.	5.
				Diverso.	

D



## INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Diverforia.	74.	17.	Falco facer.	280.	25.
Dlubnia.	141.	21.	Fames ordinaria.	268.	1.
Donajecius.	136.	9.	Fames ex defectu annonæ.	369.	2.
Dorcas.	217.	9.	Farina fossilis.	3.	5.
Draco.	245.	1.	Fascinus.	336.	5.
Draco Cracoviæ.	246.	2.	Fascinatores.	337.	5.
Draco volans.	325.	7.	Fax.	393.	4.
Drevancia.	135.	7.	Feles.	244.	10.
Dryinus.	251.	5.	Ferarum multitudo.	211.	2.
Duna.	136.	8.	Ferrum.	50.	7.
E.			Fertilitas terræ in Podolia.	65.	5.
			Fertilitas terræ in Ukraina.	66.	6.
			Fertilitas terræ in Volhinia.	67.	7.
			Fertilitas terræ in Russia.	68.	8.
			Fertilitas terræ in Majori Pol.	68.	9.
			Fertilitas terræ in Mino. Pol.	69.	10.
			Fertilitas terræ in Litvania.	70.	11.
			Fertilitas terræ in Prussia.	71.	12.
			Fertilitas terræ in Livonia.	72.	13.
			Ficedula.	280.	26.
Ebur fossilis.	1.	2.	Filamenta.	423.	7.
Echinites.	24.	12.	Elös æris.	48.	4.
Echo.	108.	14.	Flores sulphuris.	41.	4.
Eclipsis Solis.	439.	1.	Fliores.	35.	2.
Eclipsis Lunæ.	439.	1.	Fluores sexanguli.	107.	13.
Eclipses notabiles.	440.	2.	Fluvius.	131.	1.
Eclipsium effectus.	440.	1.	Fluviorum origo.	109.	1.
Electum.	176.	1.	Fluvii notabiliores.	131.	2.
Eneostis.	24.	12.	Fluvii rapidi.	150.	28.
Entrochos.	24.	12.	Fœcundi.	308.	6.
Equi.	240.	6.	Fons.	109.	1.
Equiferus.	217.	10.	Fontes mirabiles.	111.	2.
Equorum singularia.	241.	6.	Fontes inflammabiles.	113.	3.
Eridanus.	146.	27.			
Erithacus.	279.	24.			
F.					
Facies.	341.	9.			
Fagus.	193.	6.			
Falco.	279.	25.			
Falco arborarius.	280.	25.			



INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Pontes ebullientes.	118.	6.	Gallinula novalis.	281.	28.
Fontium origo.	109.	1.	Gemmae.	17.	1.
Formicae.	263.	10.	Gigas.	320.	1.
Fossilia.	1.	1.	Gigantes.	321.	2.
Fraxinus.	193.	6.	Glacies.	391.	6.
Fraxini vires.	194.	6.	Globus igneus.	395.	6.
Frigus intensum.	386.	3.	Glossopetra.	25.	14.
Frigoris effectus.	389.	5.	Gilda fluvius.	138.	15.
Frigoris patientes.	392.	7.	Granatus.	25.	15.
Fringilla.	280.	26.	Grando.	406.	6.
Frons.	339.	4.	Grandines insolitae.	407.	6.
Frumenti copia.	64.	4.	Grus.	281.	29.
Frumenti pretium vile.	73.	14.	Gulo.	218.	11.
Frutices.	189.	1.	Gustus.	346.	17.
Fulica.	280.	26.	Gypsum.	38.	5.
Fulmen.	396.	2.			
Fulmina crebra.	400.	11.			
Fulmina hyeme.	401.	11.			
Fulminum miri effectus.	397.	10.	Habus seu <i>Frisch Haß</i> .	175.	9.
Funambulus.	455.	7.	Hæmatites.	23.	16.
Fungi Officinarum.	206.	16.	Haleces.	163.	3.
Fungi terrestres.	207.	17.	Haliætus.	283.	30.
Fusaria.	195.	6.	Halo.	394.	5.
			Hela peninsula.	174.	7.

G.

Gagates.	24.	13.	Hermelinus.	235.	7.
Galbulus.	280.	27.	Hierafus.	136.	10.
Gallus marinus.	169.	4.	Hierofalco.	299.	60.
Gallus Indicus.	301.	5.	Hippopotami.	170.	4.
Gallus gallinaceus.	302.	6.	Hirundo domestica.	283.	31.
Gallus spado.	302.	6.	Hirundo agrestis.	283.	31.
Gallina domestica.	302.	6.	Hirundo riparia.	283.	31.
Gallina aquatica.	281.	28.	Hirundo muraria.	283.	31.
			Hirundo		



# INDEX RERUM NOTABILIORUM

Hirundo alba.	283.	31.	Lacryma Cervi.	216.	7.
Hirundines in aquis.	284.	31.	Lacrymæ.	340.	5.
Hirundinum industria.	283.	31.	Lacteus humor.	332.	2.
Homines sylvestres.	355.	3.	Lacus.	153.	1.
Horinia.	136.	10.	Lacus Majoris Poloniæ.	153.	2.
Horologium Gedanense.	454.	5.	Lacus Prussiæ.	156.	5.
Hydromeli.	414.	8.	Lacus Varmiæ.	158.	6.
Hydrophylacia naturæ.	111.	1.	Lacus Litvaniæ.	159.	7.
Hydrus.	251.	5.	Lacus succiniferi.	180.	7.
Hyems.	385.	1.	Lacus profundus.	159.	8.
Hyemes mites.	385.	2.	Lacus novi.	160.	8.
Hyemes asperæ.	387.	4.	Lacus Biaſe.	155.	4.

## I.

Jaculus.	251.	5.	Lacus Krynice.	155.	4.
Jaspis.	25.	17.	Lacuum diverſitas.	153.	1.
Ibex.	224.	18.	Lampetra.	134.	4.
Ignes subterranei.	130.	4.	Lanius major.	285.	32.
Ignis fatuus.	393.	2.	Lapides à natura inſigniti.	33.	2.
Ignis lambens.	393.	3.	Lapides calcarii.	38.	5.
Imaginatio.	311.	10.	Lapides cruciferi.	33.	2.
Inedia diuturna.	371.	3.	Lapides globosi.	106.	10.
Insecta.	256.	1.	Lapides grandes.	39.	5.
Infulæ natantes.	160.	9.	Lapides molares.	38.	5.
Iris lunaris.	422.	5.	Lapides vulgares.	37.	5.
Iris solaris.	422.	6.	Lapis calaminaris.	48.	4.
Judaicus lapis.	26.	18.	Lapis caudæ cancri.	34.	2.
Juglans.	208.	13.	Lapis di Cobra.	254.	7.
Juniperus.	195.	7.	Lapis caſeiformis.	34.	2.
			Lapis denticulatus.	28.	22.
			Lapis faviformis.	34.	2.
			Lapis fulmineus.	397.	9.
			Lapis fungites.	34.	2.
			Lapis oviformis.	34.	2.
			Lapis reticularis.	28.	22.

## L.

Lac Lunæ.	207.	16.			
Lacerta.	253.	6.			

Larix.



INDEX RERUM NOTABILIORUM

Larix.	196.	8.	Magia.	448.	1.
Larus fluviatilis.	285.	32.	Magia naturalis.	449.	1.
Larus marinus.	286.	32.	Magia artificialis.	452.	1.
Larus minor.	286.	32.	Magnes.	26.	19.
Latax.	218.	12.	Manna.	96.	3.
Latomiæ.	27.	5.	Manna Polonicum.	97.	3.
Laurus.	397.	9.	Manus.	143.	12.
Lazulus lapis.	53.	10.	Mare.	165.	1.
Lepus.	219.	13.	Mare Balthicum.	166.	2.
Ligna fossilia.	3.	6.	Mare congelatum.	173.	6.
Limba arbor.	197.	8.	Maris faldedo.	166.	1.
Linaria.	286.	33.	Margaritæ.	30.	29.
Lineæ rubræ.	433.	4.	Marmor.	36.	3.
Lithargyrum.	50.	6.	Martes.	222.	17.
Lithoxyla.	5.	6.	Mel præstans.	412.	8.
Locustæ.	258.	3.	Mel infatuans.	416.	8.
Longævitas.	305.	1.	Mellis abundantia.	413.	8.
Longævi.	305.	2.	Melis.	233.	4.
Loxia.	286.	33.	Memoria excellens.	348.	20.
Lucii grandes.	151.	29.	Mensis solaris.	381.	1.
Lucii annosi.	152.	29.	Mensis lunaris.	381.	1.
Lucio - perca.	143.	24.	Mentum.	142.	10.
Lunatici.	334.	4.	Mergus.	287.	35.
Lupus.	219.	14.	Merops.	287.	36.
Luscinia.	286.	34.	Merula.	287.	36.
Lutra.	221.	15.	Metalla perfecta.	43.	1.
Lycanthropia.	221.	14.	Meteora.	392.	1.
Lycanthropi.	221.	14.	Meteora ignea.	393.	2.
Lycostaphylos.	197.	8.	Meteora aquea.	402.	1.
Lynx.	222.	16.	Meteora aëria.	416.	1.
			Meteora terrea.	423.	1.
			Milvus.	287.	37.
			Minera.	44.	1.
M.					
Machina artificiosa.	454.	6.	Minera.		



# INDEX RERUM NOTABILIORUM

Minera argentea.	107.	13.			
Miraculum.	449.	1.			
Molæ aquariæ.	150.	28.	Naphtha.	43.	6.
Molendinum Gedanense.	140.	19.	Narva.	137.	12.
Molochites.	27.	20.	Nasus.	340.	6.
Monedula.	288.	37.	Navigatio singularis.	175.	9.
Mons.	98.	1.	Nebula.	402.	1.
Mons admirabilis.	113.	3.	Neringa insula.	174.	8.
Mons calvus.	105.	7.	Nida.	137.	13.
Mons dissipatus.	106.	12.	Niemen.	137.	14.
Mons sonorus.	106.	11.	Nitrum.	40.	3.
Montes metalliferi.	107.	13.	Nivalis avis.	288.	38.
Montes Venedici.	107.	12.	Nives insolitæ.	410.	7.
Montes insigniores.	103.	1.	Nives in Sicilia.	411.	7.
Montium altitudo.	98.	1.	Nix.	409.	7.
Monstrum.	349.	1.	Noctambuli.	335.	4.
Monstra humana.	350.	2.	Noctisurgii causæ.	335.	4.
Monstra belluina.	357.	2.	Noctua major.	288.	38.
Monstra volatilia.	358.	3.	Noctua minor.	288.	38.
Monstra aquatilia.	358.	4.	Noerza.	218.	12.
Monstra vegetabilia.	360.	5.	Noteffius.	138.	15.
Morus.	210.	20.	Nubes.	402.	1.
Motacilla.	288.	37.			
Motlava.	137.	11.			
Mulsam.	414.	8.	Obra fluvius.	138.	16.
Mulsam vetustissimum.	415.	8.	Ochra.	11.	11.
Mus Alpinus.	233.	5.	Oculus.	339.	5.
Mus Noricus.	235.	6.	Oculus maris.	102.	2.
Musca ferrea.	452.	1.	Oculi canceri.	139.	17.
Musica.	451.	5.	Odoratus.	348.	19.
Mustela alba.	235.	7.	Odor rosarum.	348.	19.
Mustela alba vulgaris.	235.	7.	Officinæ ferrariæ.	51.	7.
Mustela sylvestris.	235.	7.	Officinæ variæ.	150.	28.
			Officinæ		

N.

O.

Nnn



# INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Officinæ vitriariorum.	188.	5.	Passer Canarius.	303.	7.
Ollæ fossiles.		5.	Passer Troglodytes.	290.	42.
Ombria.	27.	21.	Passer arundinarius.	290.	42.
Omen.	445.	1.	Passer gramineus.	290.	42.
Omina faulta.	445.	2.	Passer sylvestris.	291.	42.
Omina funesta.	446.	3.	Passer campestris.	291.	42.
Onocrotalus.	288.	39.	Passer flavesens.	291.	42.
Onyx.	27.	21.	Passer solitarius.	291.	42.
Opalus.	27.	21.	Passer domesticus.	291.	42.
Orichalcum.	48.	4.	Pavo.	303.	8.
Os.	340.	7.	Pecuaría res.	239.	3.
Ossa fossilia.		6.	Pedes.	344.	13.
Ossifragus.	289.	40.	Perdix.	291.	43.
Osteocolla.	11.	10.	Perdix rustica major.	292.	43.
Ostreites.	27.	21.	Pestis origo.	372.	1.
Otis.	289.	40.	Pestes in Regno.	373.	2.
Oves.	242.	7.	Petroleum.	115.	3.
Oves laticaudæ.	243.	7.	Phasianus.	304.	9.
Ovidii sepulchrum.	142.	23.	Phasmata in ære.	427.	2.
Ovum in ovo.	303.	6.	Phillyrea.	199.	9.
			Phoca.	171.	5.
			Phocæna.	172.	5.
			Pica varia.	292.	44.
			Pica glandaria.	292.	45.
			Pica morbus.	346.	17.
			Picea.	199.	9.
			Picus arborarius.	292.	46.
			Pilsko mons.	103.	4.
			Pina fluvius.	138.	17.
			Pinafter Bellonii.	197.	9.
			Pinafter sylvestris.	199.	9.
			Pinus sylvestris.	198.	9.
			Pisces fluviatiles.	150.	29.
					Pisces

## P.

Paludes.	164.	6.
Palumbus.	290.	41.
Panes dæmonum.	34.	2.
Panes grandes.	70.	11.
Panes rubescentes.	367.	4.
Papaverina.	290.	41.
Paraselenæ.	421.	4.
Parelia.	420.	3.
Partus prodigiosus.	356.	4.
Parus.	290.	41.
Pasierbiec mons.	104.	5.



# INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Pisces marini.	168.	3.	Pomus.	208.	18.
Pisces monstrosi.	359.	4.	Poprutus.	139.	18.
Pisces noxii.	151.	29.	Populus alba.	200.	9.
Pisces congelati.	152.	29.	Populus nigra.	200.	9.
Pisces fossiles.	152.	29.	Populus tremula.	200.	9.
Piscis Xiphias.	171.	4.	Porci.	243.	8.
Plantarum origo.	78.	1.	Porohy.	133.	3.
Plantæ Prussiæ.	79.	2.	Prædictiones Astrologica.	444.	3.
Plantæ Podoliæ.	84.	3.	Prædictiones variæ.	442.	2.
Plantæ Volhiniæ.	85.	4.	Præfagium.	442.	1.
Plantæ Russiæ.	85.	5.	Præsidia contra frigus.	391.	7.
Plantæ Litvaniæ.	85.	6.	Prata singularia.	91.	11.
Plantæ Majoris Poloniæ.	86.	7.	Pripetius.	139.	18.
Plantæ Minoris Poloniæ.	87.	8.	Probito.	135.	5.
Plantæ in <i>Babia-gora</i> .	87.	8.	Procella.	417.	1.
Plantæ Carpati.	87.	9.	Pruina.	402.	1.
Plantæ Masoviæ.	88.	10.	Pruna.	208.	18.
Plantæ mirabiles.	90.	11.	Prunus sylvestris.	200.	9.
Plantæ obviæ.	92.	12.	Prunus sativa.	208.	18.
Plantæ sativæ.	93.	13.	Puer sylvestris.	354.	3.
Plantæ exoticæ.	97.	4.	Pulsus inæqualitas.	332.	2.
Plantæ culinariæ.	94.	14.	Pumiliones.	323.	3.
Platanus vulgi.	199.	9.	Putei.	129.	4.
Plica.	377.	3.	Putorius.	236.	8.
Plumbum.	49.	6.	Pyrus.	208.	18.
Pluvia.	402.	2.	Pyra.	208.	18.
Pluviæ diurnæ.	402.	2.	Pyrafter.	200.	9.
Pluviæ prodigiosæ.	404.	3.	Pyrites.	53.	11.
Pluviæ sanguineæ.	404.	3.			
Pluviæ animalium.	405.	4.			
Pluviæ rerum variarum.	406.	5.	Qualitates hominum.	331.	2.
Polygonum cocciferum.	95.	2.	Quercus.	200.	10.
Poinaria.	209.	18.	Quereus vastæ.	200.	10.

Q.



# INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Querquedula.	293.	47.	Sal omphacites.	59.	5.
R.			Salamandra.	104.	5.
			Sales minerales.	39.	1.
Radunia.	140.	19.	Salices.	202.	12.
Ranæ grandes.	256.	9.	Salis fodinæ Velisci.	55.	3.
Regulus.	293.	48.	Salis fodinæ Bochniæ.	58.	4.
Remiz avis.	294.	49.	Salmones.	134.	4.
Remora.	173.	5.	Salus.	295.	51.
Ribes alba.	208.	18.	Sambucus.	203.	12.
Ribes rubra.	208.	18.	Sanguis in cadaveribus.	366.	3.
Ribesium.	202.	11.	Sanus fluvius.	141.	20.
Robur.	312.	1.	Sapphirus.	28.	23.
Robusti Reges.	312.	3.	Sardius.	28.	24.
Robusti Senatores.	313.	4.	Saxa arenaria.	38.	5.
Robusti Nobiles.	314.	4.	Scandulaca arborum.	295.	51.
Robusti Spirituales.	317.	5.	Scarabæi cornuti.	263.	11.
Robusti ignobiles.	318.	6.	Schistus.	39.	5.
Robustæ fæminæ.	318.	8.	Sciurus.	224.	19.
Ros.	402.	1.	Scribæ singulares.	343.	12.
Rosa Polonica.	450.	2.	Senectus fæcunda.	309.	8.
Rosæ sativæ.	208.	18.	Serpens.	245.	1.
Rosæ sylvestres.	202.	11.	Serpens <i>Potoz.</i>	249.	4.
Rubinus.	27.	22.	Serpens <i>Buignacu.</i>	250.	4.
Rubus Idæus.	202.	11.	Serpentes <i>Grvoites.</i>	251.	5.
Rubus fructu nigro.	202.	11.	Serpentes varii.	250.	5.
Rupicapra.	223.	18.	Serpentes in ventriculis.	252.	5.
Rupicapra unicornis.	224.	18.	Silices.	38.	5.
Rusticula.	295.	50.	Silurus.	135.	6.
S.			Silurus grandis.	148.	27.
			Silurorum copia.	141.	22.
Sal natus.	54.	1.	Simulacra in ære.	426.	1.
Sal gemmæ.	57.	3.	Smarides.	154.	2.
Sal nitrum.	40.	3.	Smotrycz fluvius.	141.	20.
					Sol.







# INDEX RERUM NOTABILIORUM.

Terræ motus in Regno.	424.	2.	Vermes insoliti.	164.	11.
Testudines.	153.	29.	Vermes noxii.	264.	12.
Tetrax.	295.	52.	Vermes in intestinis.	265.	13.
Textores pannorum.	243.	7.	Verticilla.	296.	54.
Tilia.	204.	13.	Viburnum.	205.	14.
Tinnunculus.	296.	52.	Vinda.	144.	26.
Tophus.	38.	5.	Vipera.	254.	7.
Truttæ.	141.	22.	Vir marinus.	358.	4.
Tubera cyclamina.	207.	17.	Virga sanguinea.	205.	14.
Turdus major.	296.	53.	Virgula corylacea.	192.	5.
Turdus minor.	296.	53.	Viri multi cibi.	325.	4.
Turdus pilaris.	296.	53.	Viri mulki potûs.	330.	6.
Turris inclinata.	454.	4.	Viscum.	205.	15.
Turtur.	304.	10.	Vistula.	145.	27.
Typhon.	417.	1.	Vistulæ exundatio.	148.	27.
Tyras.	142.	23.	Vîsus.	345.	15.

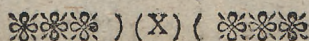
## V.

Vagitus in utero.	310.	9.	Vitriolum.	41.	5.
Vanellus.	296.	54.	Vivaria.	231.	24.
Varta.	143.	24.	Ulmus montosa.	205.	14.
Vartæ exundatio.	144.	24.	Ulmus sylvestris.	205.	14.
Vavel.	104.	6.	Ulni succus.	450.	3.
Venæ metallicæ.	107.	13.	Ulula.	297.	55.
Ventus.	416.	1.	Unicornu fossile.	8.	9.
Venti insolentes.	417.	2.	Upupa.	297.	56.
Ventorum effectus.	417.	2.	Urnæ sepulchrales.	13.	13.
Ver.	381.	2.	Urogallus.	297.	57.
Ver insolitum.	381.	2.	Ursus.	225.	21.
Verissa.	144.	25.	Urus.	228.	22.
			Vulpes.	231.	23.
			Vultur.	297.	58.

*Errata aliqua, qua diligentiam effugerunt, Lector benevolus facile corriget. In periodo posita pag. 389. ver. 2. ly vinum, juxta Orthodoxa Ecclesie sensum, primo quò ad substantiam, secundò quò ad accidentia sola est accipiendum.*

SYLLA-





SYLLABUS MATERIARUM  
HISTORIAE NATURALI CURIOSAE  
insertarum.

TRACTATUS I. Terræ abdita pandens.

- Sectio* I. De Fossilibus variis.  
*Sectio* II. De Gemmis, Lapidibus insignioribus, & rarioribus.  
*Sectio* III. De Lapidibus à natura insignitis, & ignobilioribus.  
*Sectio* IV. De Salibus Mineralibus.  
*Sectio* V. De Metallis perfectis, ac imperfectis.  
*Sectio* VI. De Salis fodinis Vieliscensibus, & Bochnensibus.

TRACTATUS II. Terræ fertilitatem continens.

- Sectio* I. De Ubertate soli in Podolia, Ukraina, Volhinia, Russia &c.  
*Sectio* II. De Plantis Medico usui inservientibus.  
*Sectio* III. De Cocco seu Chermesino, & Manna Polonico.

TRACTATUS III. Montes exhibens.

- Sectio* I. De Montibus Carpatiis.  
*Sectio* II. De Montibus Biesciadicis, & aliis sublimioribus.

TRACTATUS IV. Singularia aquarum exponens.

- Sectio* I. De Fontibus mirabilibus, Aquis bituminosis, lapidescentibus &c.  
*Sectio* II. De Aquis medicatis, noxiis, mortiferis, rubicundis.  
*Sectio* III. De Aquis falsis, & reliquis proprietatum variarum.

TRACTATUS V. Notabilia Profluentium, & Aquatiliū concludens.

- Sectio* I. De Fluminibus, & Piscibus.  
*Sectio* II. De Lacubus, & Insulis natantibus.  
*Sectio* III. De Stagnis, & paludibus.

TRACTATUS VI. Mare Balthicum ingrediens.

- Sectio* I. De Mari Balthico, Piscibus, & Habo.  
*Sectio* II. De Electro seu Succino.

TRACTATUS VII. Arboreta invisens.

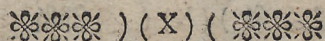
- Sectio* I. De Sylvis insignis vastitatis.  
*Sectio* II. De Arboribus, & Fruticibus.

TRACTATUS VIII. Animalia quadrupedia fera representans.

- Sectio* I. De Animalibus Sylvestribus, Campestribus, Amphibiis.

*Sectio*





*Sectio* II. De Animalibus Subterraneis.

*Sectio* III. De Animalibus Domesticiis.

TRACTATUS IX. Animalia venenata, & exanguia producents.

*Sectio* I. De Draconibus, Basiliscis, Serpentibus, Viperis &c.

*Sectio* II. De Apibus, Locustis, aliisq; Insectis.

TRACT. X. Aves feras, & familiares ad elenchum deducens.

*Sectio* I. De Avibus Prædatricibus, Sylvestribus, Campestribus, Aquaticis.

*Sectio* II. De Avibus domesticis.

TRACTATUS XI. Memorabilia hominum manifestans.

*Sectio* I. De Longævis, & Fœcundis. *Sectio* II. De Robustis, Agilibus.

*Sectio* III. De Gigantibus, Pumilionibus, Viris multi cibi, ac potûs.

TRACTATUS XII. Qualitates rariores hominum adferens.

*Sectio* I. De Laborantibus antipathiâ, Noctambulis, Fascinatoribus.

*Sectio* II. De Corporis humani partibus, & Sensibus externis.

TRACTATUS XIII. Ostenta varia enumerans.

*Sectio* I. De Monstris humanis. *Sectio* II. De Monstris belluinis. &c.

TRACTATUS XIV. Extraordinaria Mortuorum adducens.

*Sectio* I. De incorruptibilitate, flexibilitate, motu cadaverum.

*Sectio* II. De cruentationibus cadaverum.

TRACTATUS XV. Calamitates occurrentes describens.

*Sectio* I. De Famis dominio. *Sectio* II. De Pestis sævitia.

TRACTATUS XVI. Anni quatuor partes complectens.

*Sectio* I. De Vere, Æstate, Autumno. *Sectio* II. De Hyeme miti, & aspera.

TRACTATUS XVII. Meteora illustrans.

*Sectio* I. De Meteoris igneis. *Sectio* II. De Meteoris aqueis.

*Sectio* III. De Meteoris æriis. *Sectio* IV. De Meteoris terreis.

TRACT. XVIII. Phasmata æria, Phænomena crinita &c explanans.

*Sectio* I. De Simulacris insolitis in ære.

*Sectio* II. De Cometis. *Sectio* III. De Eclipsibus Solis.

TRACTATUS XIX. Præsagia referens.

*Sectio* I. De Prædictionibus. *Sectio* II. De Ominibus faustis, & funestis.

TRACTATUS XX. Mira Naturæ, & Artis attingens.

*Sectio* I. De Magia naturali. *Sectio* II. De Magia artificiali.

*Ad M. D. G. B. M. V. Honorem.*